

Sušičky

str. 682



Kondenzační sušičky
COOL
str. 682



Kondenzační sušičky
MDX
str. 683



Kondenzační sušičky
MDX
str. 683



Kondenzační sušičky
AC
str. 684



Kondenzační sušičky
AC
str. 684



Adsorpční sušičky
A-DRY
str. 686



Adsorpční sušičky
A-DRY BI/BM
str. 687



Adsorpční sušičky
X-DRY
str. 688



Adsorpční sušičky
B-DRY
str. 689



Adsorpční sušičky
F-DRY
str. 690



Adsorpční sušičky
HP-DRY
str. 691



Adsorpční sušičky
R-DRY BP
str. 696



Adsorpční sušičky
R-DRY BVA
str. 698



Adsorpční sušičky
R-DRY BVL
str. 700



Adsorpční sušičky
RC-DRY
str. 702



Tlumiče hluku
ES
str. 704



Adsorpční a separační
materiály
str. 704



Membránové sušičky
M-DRY
str. 707



Indikátory
vlhkosti CHI
str. 707



Dochlazovače
vzduchu ACA
str. 708



Dochlazovače
vzduchu ACW
str. 708



Sloupce s akt. uhlím
TACM
str. 709



Sloupce s akt. uhlím
TAC
str. 709



Indikátor obsahu
oleje OCI
str. 709



Sloupce s akt. uhlím
TACHP až do 400 bar
str. 710



Katalyzátory
A-CAT
str. 711

6

Tlakové nádoby

str. 712



Tlakové nádoby VV
do 50 litrů
str. 712



Tlakové nádoby VL
do 50 litrů
str. 712



Tlakové nádoby VH
do 50 litrů
str. 712



Tlakové nádoby VV
dle směrnice SPVD
str. 713



Tlakové nádoby VH
dle směrnice SPVD
str. 713



Tlakové nádoby VV
dle PED, vzduch/dusík
str. 714



Tlakové nádoby VH
dle PED, vzduch/dusík
str. 714



Tlakové nádoby VV
s armaturami
str. 715



Sady armatur
pro tlakové nádoby
str. 715



Nádoby VV dle PED
do -20 °C
str. 716



Nádoby VV dle PED
od 4000 l
str. 716



Nerezové nádoby
VV
str. 717



Nerezové nádoby
VH
str. 717



Tlakové nádoby VV
do 21 bar
str. 718



Tlakové nádoby VV
do 32 bar
str. 718



Tlakové nádoby VV
do 42 bar
str. 718



Nádoby VV
pro vakuum
str. 719



Tlakové nádoby VV
pro kyslík
str. 719



Spojovací hadice
FP
str. 720



Spojovací hadice
FPL
str. 720

Filtry

str. 722

 Filtr MARK F7-405 str. 722	 Manometry pro filtry F7-405 str. 722	 Montážní sady pro filtry F7-405 str. 722	 Odpouštěče pro filtry F7-405 str. 722	 Filtr do 16 bar AF str. 723	 Filtr AFHT pro teplotu do +120°C str. 723	 Filtr do 16 bar BF str. 724
 Filtr do 25/50 bar BFHP str. 724	 Filtr do 20 bar CF str. 725	 Filtr do 50 bar HF str. 725	 Vysokotlaké filtry CHP str. 726	 Nerezové vysokotlaké filtry IHP str. 726	 Nerezové procesní filtry PF str. 727	 Nerezové procesní filtry HPF str. 727
 Sterilní filtry SF str. 728	 Sterilní filtry SPF str. 728	 Ventilační filtry AV str. 729	 Mobilní parní sterilizér MSS str. 729	 Nerezové filtry WFI str. 730	 Nerezové filtry WHFI str. 731	 Vakuové filtry PVAC str. 732
 Medicínální vakuové filtry MVAC str. 732	 Filtr pro dýchací vzduch BAIR str. 733	 Systém pro dýchací vzduch BAIR PLUS str. 733	 Filtr pro lakovací zařízení PP str. 734	 Bezsilikonové filtry AFS str. 735	 Filtr pro zemní plyn GCF str. 735	

Alternativní vložky filtrů (značky A-Z)

str. 736

 Vložky filtrů ALMIG str. 736	 Vložky filtrů ATLAS COPCO str. 736	 Vložky filtrů BOGE str. 738	 Vložky filtrů COMPAIR str. 739	 Vložky filtrů DELTECH str. 740	 Vložky filtrů DOMNICK HUNTER str. 741	 Vložky filtrů DONALDSON str. 743
 Vložky filtrů EKOMAK str. 745	 Vložky filtrů FIAC str. 745	 Vložky filtrů HANKISON str. 746	 Vložky filtrů HIROSS str. 747	 Vložky filtrů INGERSOLL RAND str. 748	 Vložky filtrů KAESER str. 749	 Vložky filtrů MATTEI str. 750
 Vložky filtrů SCHNEIDER str. 750	 Vložky filtrů SMC str. 751	 Vložky filtrů SPX str. 751	 Vložky filtrů SULLAIR str. 752	 Vložky filtrů WALKER str. 752	 Vložky filtrů ZANDER str. 753	

Cyklónové odlučovače

str. 754



Cyklónové odlučovače
CKLB 16 bar
str. 754



Cyklónové odlučovače
CKLC 20 bar
str. 754



Cyklónové odlučovače
CKLHF 50 bar
str. 755



Cyklónové odlučovače
CKLCHP 400 bar
str. 755



Cyklónové odlučovače
CKLIHP 400 bar nerez
str. 755



Cyklónové odlučovače
CS 16 bar
str. 756



Cyklónové odlučovače
SFH 16 bar
str. 756

Příslušenství filtrů

str. 758



Indikátory tlaku
PDI
str. 758



Diferenční manometry
MDM40
str. 758



Diferenční manometry
MDA60
str. 758



Diferenční manometry
MDM60
str. 758



Diferenční manometry
VPG60
str. 758



Diferenční manometry
EPG60
str. 759



Diferenční manometr
MDH50
str. 759



Diferenční manometr
MDH200
str. 759



Diferenční manometr
MDH400
str. 759



Spojovací sady
AK
str. 760



Spojovací sady
pro filtry AF
str. 760



Sady pro montáž
na zeď AF
str. 760



Upevňovací úhelníky
pro filtry CHP/IHP
str. 760



Přúhled
SG
str. 760

Odpouštěče kondenzátu

str. 762



Elektronické
odpouštěče LD
str. 762



Elektronické
odpouštěče EMD
str. 762



Servisní
sady pro EMD
str. 762



Elektronické
odpouštěče EMD-HP
str. 762



Servisní
sady pro EMD-HP
str. 762



Elektronické
odpouštěče ECDB
str. 763



Servisní
sady pro ECDB
str. 763



Vytápění
odpouštěčů ECDB
str. 763



Elektronické
odpouštěče IED
str. 763



Elektronické
odpouštěče CDI
str. 763



Servisní zařízení
Service Network
str. 763



Časové odpouštěče
TD
str. 764



Časové odpouštěče
TD400
str. 764



Plovákové odpouštěče
AOK16B
str. 764



Plovákové odpouštěče
AOK20B
str. 764



Plovákové
odpouštěče AOK
str. 764



Manuální odpouštěče
MCD
str. 764



Manuální odpouštěče
MCDI
str. 764







Separátory voda-olej

str. 765

 Separátory voda-olej WOSM str. 765	 Náplně separátorů WOSM str. 765	 Separátory voda-olej WOS str. 765	 Náhradní náplně pro WOS str. 765	 Testovací papírky WOS-TP str. 765	 Rozdělovače kondenzátu WOS-CD str. 765	 Alternativní náhradní náplně str. 766
---	--	--	---	---	---	--





























PSA-generátory dusíku a kyslíku

str. 770

 Generátory dusíku NitroGEN str. 770	 Generátory dusíku NitroGEN str. 770	 Generátory dusíku NitroGEN str. 770	 Generátory dusíku NitroGEN Truck/F1 str. 772	 Generátory kyslíku OxyGEN str. 772	 Generátory kyslíku OxyGEN str. 772
--	--	--	---	--	---

Úpravné jednotky (řady A2 - MW - Standard)

str. 774

 Regulátory tlaku A2R str. 774	 Regulátory s filtrem A2S str. 774	 Filtry A2F str. 774	 Olejovače A2L str. 774	 Úpravné jednotky A2U str. 774	 Montážní úhelníky A2UR str. 775	 Montážní úhelníky A2UF str. 775
 Filtراční vložky A2V5 str. 775	 Nádoby filtrů A2NF str. 775	 Nádoby olejovačů A2NL str. 775	 Manometry pro regulátory A2R str. 775	 Membrány pro regulátory A2MR str. 775	 Olejoznaky pro olejovače A2LZ str. 775	 Regulátory tlaku DM str. 776
 Regulátory s filtrem FDM str. 776	 Filtry FWA str. 776	 Olejovače N str. 776	 Úpravné jednotky WE str. 776	 Regulátory tlaku DM str. 777	 Regulátory s filtrem FDM str. 777	 Filtry FWA str. 777
 Olejovače N str. 777	 Úpravné jednotky WE str. 777	 Filtراční vložky str. 778	 Náhradní nádobky str. 778	 Náhradní olejoznaky str. 778	 Úpravné jednotky Standard str. 779	 Úpravné jednotky Standard str. 779






Úpravné jednotky - modulární (řada Futura)

str. 780

 Regulátory tlaku Futura str. 780	 Regulátory s filtrem Futura str. 781	 Filtry Futura str. 782	 Olejovače Futura str. 784	 Úpravné jednotky Futura str. 785	 Úpravné jednotky Futura str. 786	 Uzavírací ventily Futura str. 787
 Elektrické spínací ventily Futura str. 787	 Pneumatické spínací ventily Futura str. 787	 Plnicí ventily Futura str. 788	 Zpětné ventily Futura str. 788	 Rozbočovací moduly Futura str. 788	 Plnicí jednotky Futura str. 788	 Upevňovací úhelníky str. 789
 Spojovací sady str. 789	 Nádoby filtrů str. 789	 Nádoby olejovačů str. 790	 Diferenční manometry filtrů str. 790	 Filtrační vložky str. 790		

Úpravné jednotky - z nerezové oceli (řada A1X)

str. 791

 Regulátory tlaku ARX str. 791	 Regulátory s filtrem AFRX str. 791	 Filtry AFX str. 791	 Olejovače ALX str. 791	 Úpravné jednotky AFRLX str. 791
--	---	--	---	---

Regulátory tlaku - Multiplikátory

str. 792

 Regulátory tlaku 280 do 25 bar str. 792	 Regulátory tlaku 406 do 25 bar str. 792	 Regulátory tlaku 286/274 do 40 bar str. 793	 Regulátory tlaku 280 do 40 bar str. 793	 Regulátory tlaku 417 do 40 bar str. 794	 Regulátory tlaku 302 do 60 bar str. 794	 Regulátory tlaku 302 do 60 bar str. 794
 Regulátory tlaku 120 do 200 bar str. 794	 Regulátory tlaku DRI pro vzdálené ovládní str. 795	 Precizní regulátory DRF str. 795	 Precizní regulátory FDR str. 795	 Proporcionální regulátory DRPE str. 796	 Multiplikátory tlaku DUE str. 796	 Multiplikátory tlaku DUEB str. 796

Proč řešit úpravu vzduchu?



S nasávaným vzduchem se do kompresoru dostane vlhkost a pevné nečistoty, které se během procesu stlačování vzduchu spojí také s olejem používaným v kompresoru. Všechny tyto nečistoty mohou způsobit opotřebení a korozi v navazujících zařízeních a dochází ke snížení účinnosti, životnosti a k nákladným výpadkům ve výrobě. Pro eliminování tohoto negativního dopadu byl vyvinut celý sortiment výrobků pro úpravu stlačeného vzduchu. Ty zajišťují dodávku kvalitního stlačeného vzduchu, zvyšují efektivitu a produktivitu výroby a prodlužují životnost výrobních zařízení a pneumatického nářadí. Stručně řečeno, od sušiček až po filtry můžete řešit několik problémů najednou, což je velmi důležité pro každé úspěšné podnikání.



**S ÚPRAVOU
VZDUCHU**

Výhody pro uživatele



**BEZ ÚPRAVY
VZDUCHU**

OKAMŽITÁ	Eliminace vody a prachu vstupujícího do systému stlačeného vzduchu	POSTUPUJE DO ROZVODU
BEZ KOROZE	Potravní systém je čistý a chráněn proti korozi	OHROŽEN
ŽÁDNÉ ÚNIKY	Čisté potrubí redukuje úniky	OHROŽENO
PRODLOUŽENA	Životnost výrobních zařízení	ZKRÁCENA
OCHRÁNĚNO	Bezpečné použití pneumatického nářadí s prodlouženou životností	OHROŽENO
NÍZKÉ	Náklady na údržbu a havarijní situace na potrubním rozvodu	VYSOKÉ
ZLEPŠENÍ	Kvalita hotových výrobků, riziko zmetkovitosti a reklamace od zákazníků	ZHORŠENÍ
STABILNÍ	Provozní náklady	PROMĚNLIVÉ
VYSOKÁ	Produktivita výroby	SNÍŽENÁ

Kvalita stlačeného vzduchu dle ČSN ISO 8573-1

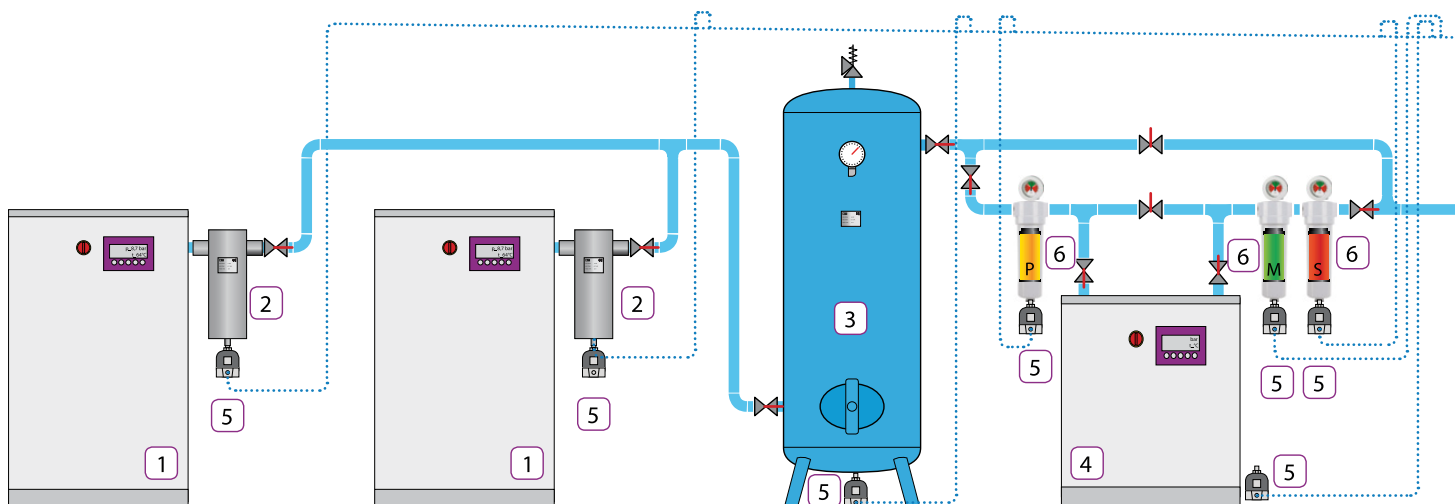
Aby bylo možno posuzovat kvalitu stlačeného vzduchu, byla zavedena mezinárodně uznávaná norma ČSN ISO 8573-1. Tato norma rozděluje parametry stlačeného vzduchu do tříd, které kladou nároky na jednotlivé složky znečištění vzduchu, kterými jsou přítomnost vlhkosti, oleje a pevných nečistot. Přípustné hodnoty pro jednotlivé třídy jsou uvedeny v následující tabulce:

TŘÍDA	PEVNÉ NEČISTOTY			VODA	CELKOVÉ OLEJE*
	Počet pevných nečistot na m ³			Tlakový rosný bod	Koncentrace
	0,1 - 0,5 μm	0,5 - 1,0 μm	1,0 - 5,0 μm	°C	mg/m ³
0	podle požadavků zákazníka nebo dodavatele a mnohem přísnější než třída 1				
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0,01
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100	≤ -40	≤ 0,1
3	–	≤ 90 000	≤ 1 000	≤ -20	≤ 1
4	–	–	≤ 10 000	≤ +3	≤ 5
5	–	–	≤ 100 000	≤ +7	–
6	≤ 5 mg/m ³			≤ +10	–

* kapalná podoba, aerosoly a výpary

Úprava stlačeného vzduchu

základní principy řešení úpravy vzduchu



1 Kompresor

Základním úkolem kompresoru je stlačit atmosférický vzduch, který je následně použit pro požadavky spotřebičů. Ke stlačení se používá různých principů jako například pístů, šroubovic, spirálových bloků apod. čímž dochází ke snížení objemu a současně zvýšení tlaku vzduchu. Do kompresoru se nasává vzduch s veškerým svým obsahem - vlhkostí a nečistotami, pouze hrubé nečistoty jsou odloučeny ve vstupním sacím filtru. Olejem mazané kompresory dále vzduch znečišťují přítomným olejem.

2 Cyklónové odlučovače

Cyklónové odlučovače využívají rotační odstředivý pohyb pro odloučení vody ze stlačeného vzduchu. Roztočení vzduchu způsobí oddělení kondenzátu na stěnách nádoby odlučovače odkud díky gravitaci stéká do spodní části nádoby a následně je odpouštěn.

Hlavním účelem cyklónových odlučovačů je odstranit největší objem zkondenzované vlhkosti ještě před vstupem do sušičky, které tak napomáhá snížit vytížení.

3 Tlakové nádoby

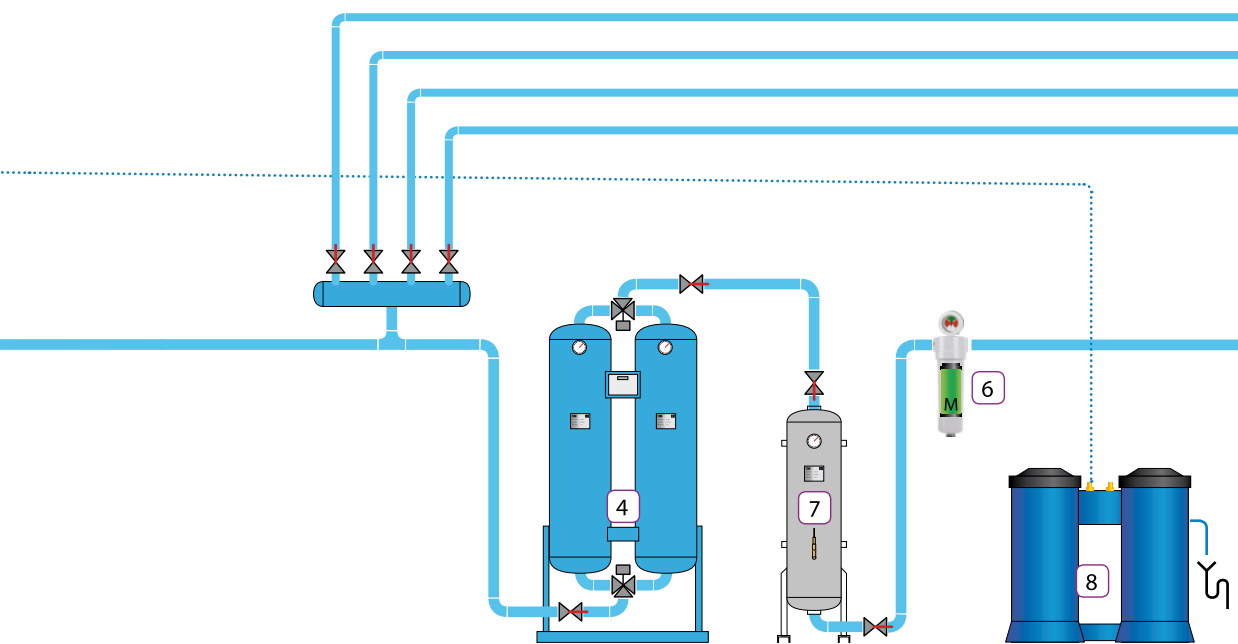
Tlakové nádoby hrají v systému stlačeného vzduchu důležitou roli:

- tlumí pulzování zapříčiněné nerovnoměrným stlačováním
- poskytují prostor pro vodu a olejové nečistoty, aby se usadily a oddělily od proudění vzduchu
- zajišťují dodávku vzduchu při odběrových špičkách díky naakumulovanému objemu
- redukuje počty startů a vypnutí kompresoru a napomáhají zvýšit efektivitu chodu stroje
- zajišťují stabilitu výstupního tlaku a umožňují řízení kompresorů

4 Sušičky

Stlačený vzduch má na výstupu z kompresoru nebo cyklónového odlučovače vždy vyšší teplotu než je okolní teplota a je plně nasycen vlhkostí. Jakmile se stlačený vzduch zchladí, vlhkost začne kondenzovat. Výskyt vlhkosti způsobuje nenávratné poškození potrubí a připojených zařízení korozi. Z tohoto důvodu je u většiny aplikací potřebné zbavit se vlhkosti, některé aplikace dokonce požadují velice suchý vzduch, jako například venkovní vedení potrubí v zimních podmínkách. Vysušení vzduchu na úroveň rosného bodu nižšího než je v okolním prostředí je nezbytné pro ochranu před vznikem ledu. Běžné typy sušiček jsou:

- kondenzační
- adsorpční
- membránové



5 Odpuštěče kondenzátu

Odpouštění kondenzátu je potřebné pro všechny cyklónové odlučovače, filtry, sušičky a tlakové nádoby zapojené v systému a to pro odloučení kapalné formy kondenzátu.

Špatné odpouštění kondenzátu zapříčiní opětovný vnik kondenzátu zpět do proudícího vzduchu, což může vést k přetížení sušičky nebo k průniku do koncových zařízení.

Odpouštěče se vyrábí v následujících provedeních:

- elektronické odpouštění beze ztrát
- elektrické odpouštění časově řízeným ventilem
- odpouštěče na plovákovém mechanickém principu
- manuální odpouštění

6 Filtry

Filtry pro stlačený vzduch jsou určeny pro vysoce efektivní odstranění pevných nečistot, vody, olejových aerosolů, uhlovodíků, zápachu a páry.

K dosažení požadované kvality stlačeného vzduchu existuje celá řada filtračních vložek s různými filtračními schopnostmi, které jsou instalovány v tělese filtru.

Běžnými typy filtrů jsou:

- částicové
- koalescenční
- adsorpční

7 Sloupce s aktivním uhlím

Sloupce s aktivním uhlím eliminují uhlovodíkové páry a zápach ze stlačeného vzduchu. Sloupce jsou naplněny adsorpčním materiálem, typicky aktivním uhlím, který zachytává kontaminanty na svém povrchu nebo v pórech. Sloupce s aktivním uhlím nacházejí využití v aplikacích, kde je zapotřebí zredukovat obsah olejových par na absolutní minimum.

Kromě toho poskytují sloupce s aktivním uhlím minimalizaci riziku kontaminace olejem. Jsou totiž schopné pohltit olej jak v tekuté formě, tak v podobě výparů a zajistí tak technicky bezolejový stlačený vzduch.

8 Separátory voda-olej

Regionální zákony a legislativní opatření zakazují vypouštění kondenzátu odloučeného ze stlačeného vzduchu do odpadních vod díky přítomnosti nadlimitního množství olejové složky.

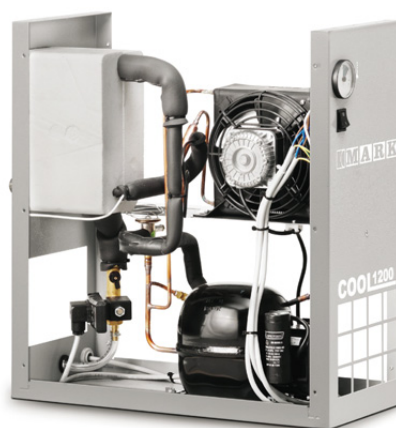
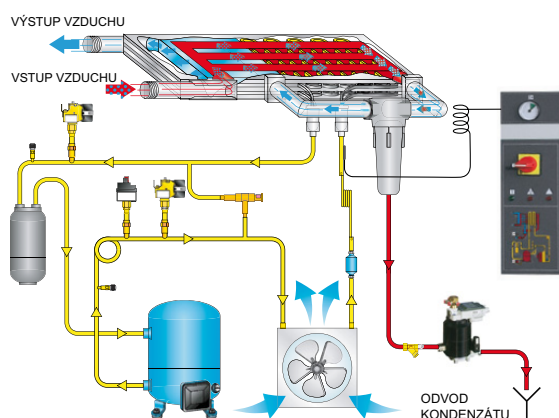
Kondenzát zpravidla obsahuje do 1 % oleje, ale zbylých 99 % je nutno likvidovat stejně jako olej a to s vysokými náklady.

Separátory voda-olej jsou jedním z nejefektivnějších a ekonomicky nejvýhodnějších řešení. Vícestupňový separační proces používající oleofilní filtry a aktivní uhlí poskytuje výjimečný výkon a bezproblémový provoz. Výsledkem je odloučení vody s obsahem oleje nižším než je přípustný limit 20 mg/m³.

Kondenzační sušičky

funkční principy

Kondenzační sušičky odstraňují ze stlačeného vzduchu vlhkost snížením teploty vzduchu pod úroveň tlakového rosného bodu zpravidla $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ za použití chladiva a výměny tepelné energie. Stlačený vzduch je zcela zbaven vlhkosti pro provozní teploty nad hodnotu použitého rosného bodu. Výhodami kondenzačních sušiček je nízká cena a žádný vzduch spotřebovaný na provoz. Nevýhodami pak poměrně nízká úroveň rosného bodu, potřeba elektrické energie na chod ventilátoru, řídicího systému a chladivového kompresoru a dále potřeba zajistit účinnou ventilaci. Přes tyto nevýhody jsou kondenzační sušičky nejpoužívanějším způsobem sušení vzduchu. Před kondenzační sušičky je vhodné předřadit cyklónový odlučovač pro snížení spotřeby energie a dále filtrační systém pro zamezení vniku nečistot do zařízení.



Popis funkce kondenzační sušičky

Teplý stlačený vzduch vstupuje do výparníku, kde se dostává do nepřímého kontaktu s chladivem. Sníží se zde jeho teplota pod nastavenou hodnotu rosného bodu, čímž dojde k masivní kondenzaci vody. Ta je odlučena pomocí cyklónového odlučovače a odpouštěna elektrickým ventilem. Chladivo je uzavřeno v chladivovém okruhu a je poháněno kompresorem. Po výstupu z výparníku je ohřáté a je třeba jej zchladit pomocí ventilátoru před opětovným vstupem do chladivového kompresoru. Množství chladiva je regulováno pomocí ventilu za přispění detekce teploty.

Kondenzační sušičky COOL

- malé kondenzační sušičky pro odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu; rosný bod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, automatické odpouštění časovým ventilem
- signalizace hodnoty rosného bodu, zapínání tlačítkem; provozní teplota v instalační místnosti $+5/+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, max. teplota média $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- určeno pro oblast řemeslnictví, autoopravárenství a dílenské provozy

Kondenzační sušičky COOL												
	Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (W)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Chladivo	Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m ³ /h)					d	š	v		
•	COOL400	350	21	16	126	230/50	1/2"	233	559	561	R134a	19
•	COOL600	600	36	16	126	230/50	1/2"	233	559	561	R134a	19
•	COOL900	850	51	16	163	230/50	1/2"	233	559	561	R134a	19
•	COOL1200	1 200	72	16	228	230/50	1/2"	233	559	561	R134a	20
○	COOL1800	1 825	110	16	293	230/50	1/2"	233	559	561	R134a	25
○	COOL2200	2 150	129	16	380	230/50	3/4"	233	559	561	R134a	27
○	COOL3000	3 000	180	16	419	230/50	1"	233	559	561	R134a	30
○	COOL3600	3 600	216	16	664	230/50	1"	310	706	994	R404A	52
○	COOL4100	4 100	246	13	767	230/50	1 1/2"	310	706	994	R404A	57
○	COOL5200	5 200	312	13	865	230/50	1 1/2"	310	706	994	R404A	59
○	COOL6500	6 500	390	13	1 028	230/50	1 1/2"	310	706	994	R404A	80
○	COOL7700	7 700	462	13	1 242	230/50	1 1/2"	310	706	994	R404A	80

Referenční podmínky měření průtoku: okolní teplota $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, teplota média $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Pro jiné podmínky než referenční je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na naši firmu!

KIMARK



Kondenzační sušičky MDX

- kondenzační sušičky pro odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu
- tlakový rosny bod +3 °C, automatické odpuštění bezetrátovým elektronickým odpuštěčem LogiDrain
- digitální řídicí jednotka s indikací rosného bodu, zapínání tlačítkem z čelní strany
- moderní a ekologická chladiva pro snížení příkonu a s velmi nízkými hodnotami GWP
- provozní teplota v instalační místnosti +5 °C/+45 °C, max. teplota média +55 °C
- určeno především pro průmyslové nasazení a dílenské provozy

Kondenzační sušičky MDX												
	Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (W)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Chladivo	Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m³/h)					d	š	v		
●	MDX400	350	21	16	130	230/50	3/4"	350	500	450	R134a	19
●	MDX600	600	36	16	164	230/50	3/4"	350	500	450	R134a	19
●	MDX900	850	51	16	190	230/50	3/4"	350	500	450	R134a	20
●	MDX1200	1 200	72	16	266	230/50	3/4"	350	500	450	R134a	25
●	MDX1800	1 825	110	16	284	230/50	3/4"	350	500	450	R134a	27
●	MDX2400	2 350	141	14	609	230/50	1"	370	500	764	R452A	44
●	MDX3000	3 000	180	14	673	230/50	1"	370	500	764	R452A	44
○	MDX3600	3 600	216	14	660	230/50	1 1/2"	460	560	789	R410A	53
○	MDX4100	4 100	246	14	663	230/50	1 1/2"	460	560	789	R410A	60
○	MDX5200	5 200	312	14	835	230/50	1 1/2"	460	560	789	R410A	65
○	MDX6500	6 500	390	14	1 016	230/50	1 1/2"	580	590	899	R410A	80
○	MDX7700	7 700	462	14	1 136	230/50	1 1/2"	580	590	899	R410A	80
○	MDX10000	10 000	600	13	1 818	400/50	2"	735	898	962	R410A	128
○	MDX12000	12 000	720	13	2 013	400/50	2"	735	898	962	R410A	146
○	MDX15000	15 000	900	13	2 636	400/50	2"	735	898	962	R410A	158
○	MDX18000	18 000	1 080	13	3 568	400/50	2"	735	898	962	R410A	165
○	MDX24000	24 000	1 440	14	3 260	400/50	3"	1 020	1 082	1 535	R410A	325
○	MDX30000	30 000	1 800	14	3 890	400/50	3"	1 020	1 082	1 535	R410A	335
○	MDX35000	35 000	2 100	14	4 750	400/50	3"	1 020	1 082	1 535	R410A	350
○	MDX45000	45 000	2 700	14	6 715	400/50	DN 125	1 020	1 082	1 535	R452A	380
○	MDX50000	50 000	3 000	14	6 800	400/50	DN 125	1 020	2 099	1 535	R452A	550
○	MDX70000	70 000	4 200	14	10 200	400/50	DN 125	1 020	2 099	1 535	R452A	600
○	MDX84000	84 000	5 040	14	12 300	400/50	DN 125	1 020	2 099	1 535	R452A	650

Referenční podmínky měření průtoku: okolní teplota +25 °C, teplota média +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosny bod +3 °C ± 1 °C

Volitelné varianty pro sušičky MDX			
Obj. č.	Popis	Pro modely	
○ MDX-PF	podpěra pro filtry	MDX400-MDX1800	
○ MDX-OP	obchodní potrubí	MDX400-MDX1800	

Poznámka - volitelné varianty nelze objednat dodatečně



Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Okolní teplota	°C	Model sušičky					Model sušičky	Teplota média	°C	Model sušičky					Model sušičky
		MDX 400-7700								MDX 10000-84000					
		A	+30	+35	+40	+45				B	+30	+35	+40	+45	
	+25	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	1,00	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	MDX 400-7700	
	+45	1,00	0,91	0,81	0,72	0,82	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	MDX 10000-84000		

Pracovní tlak	bar	Model sušičky											Model sušičky	
		MDX 400-7700												
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	MDX 400-7700
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	---	---	---	MDX 10000-84000

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením průtoku za referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.



Kondenzační sušičky AC

- prémiové energeticky úsporné kondenzační sušičky s cyklickým zapínáním přizpůsobeným průtoku vzduchu
- ovládání pomocí elektronických řídicích jednotek Elektronikon a Purelogic (od modelu AC-250)
- tlakový rosný bod +3 °C, moderní a ekologická chladiva R134a a R410A
- integrovaný cyklónový odlučovač a bezztrátový elektronický odpuštěč kondenzátu se záložním ručním ventilem
- nezávislý chod ventilátoru a motor ventilátoru pro trvalý provoz; minimální tlakový spád
- maximální teplota okolí/vzduch: do AC-600 +50 °C/+60 °C, AC-650 až AC-1050 +46 °C/+56 °C, od AC-1250 +40 °C/+50 °C
- určeno pro aplikace s požadavkem na maximální snížení nákladů na provoz sušičky

pneumatech



Kondenzační sušičky AC – vzduchem chlazené												
Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Chladivo	Hmotnost (kg)	
	(l/min)	(m³/h)					d	š	v			
○ AC-15A	360	22	16	0,20	230/50	3/4"	496	380	461	R134a	27	
○ AC-20A	600	36	16	0,20	230/50	3/4"	496	380	461	R134a	27	
○ AC-30A	900	54	16	0,33	230/50	3/4"	496	380	461	R134a	32	
○ AC-40A	1 200	72	16	0,41	230/50	3/4"	496	380	461	R134a	34	
○ AC-50A	1 500	90	16	0,41	230/50	3/4"	496	380	461	R134a	34	
○ AC-65A	1 800	108	16	0,41	230/50	3/4"	496	380	461	R134a	34	
○ AC-85A	2 400	144	16	0,57	230/50	1"	716	380	676	R134a	57	
○ AC-100A	3 000	180	16	0,54	230/50	1"	716	380	676	R134a	58	
○ AC-125A	3 600	216	13	0,69	230/50	1"	696	500	680	R134a	73	
○ AC-150A	4 200	252	13	0,70	230/50	1"	696	500	680	R134a	73	
○ AC-200A	5 700	342	13	0,88	230/50	1"	696	500	680	R134a	100	
○ AC-250A	7 200	432	14	1,00	230/50	1 1/2"	882	661	1 015	R410A	170	
○ AC-300A	9 000	540	14	1,00	230/50	1 1/2"	882	661	1 015	R410A	170	
○ AC-350A	11 100	666	14	1,40	230/50	2 1/2"	947	801	1 026	R410A	185	
○ AC-450A	13 200	792	14	1,90	400/50	2 1/2"	947	801	1 026	R410A	197	
○ AC-500A	14 700	882	14	2,10	400/50	2 1/2"	947	801	1 026	R410A	197	
○ AC-600A	17 100	1 026	14	2,20	400/50	2 1/2"	947	801	1 026	R410A	197	
○ AC-650A	18 600	1 116	14	2,80	400/50	3"	986	850	1 190	R410A	200	
○ AC-850A	24 600	1 476	14	4,60	400/50	3"	1 250	850	1 375	R410A	240	
○ AC-1050A	30 600	1 836	14	6,40	400/50	3"	1 525	850	1 375	R410A	310	
○ AC-1250A	36 600	2 196	14	4,80	400/50	DN 100	1 040	1 060	1 580	R410A	320	
○ AC-1600A	45 600	2 736	14	5,30	400/50	DN 100	1 245	1 060	1 580	R410A	380	
○ AC-1800A	52 200	3 132	14	6,60	400/50	DN 150	1 245	1 060	1 580	R410A	400	
○ AC-2100A	60 600	3 636	14	7,40	400/50	DN 150	1 580	1 060	1 580	R410A	460	

pneumatech



Kondenzační sušičky AC - vodou chlazené												
Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Chladivo	Hmotnost (kg)	
	(l/min)	(m³/h)					d	š	v			
○ AC-1250W	36 600	2 196	14	4,20	400/50	DN 100	1 245	1 060	1 580	R410A	350	
○ AC-1600W	45 600	2 736	14	4,80	400/50	DN 100	1 245	1 060	1 580	R410A	360	
○ AC-1800W	52 200	3 132	14	6,00	400/50	DN 150	1 245	1 060	1 580	R410A	370	
○ AC-2100W	60 600	3 636	14	6,80	400/50	DN 150	1 245	1 060	1 580	R410A	380	

související zboží:

Filtry
str. 721



Odpuštěče
str. 762



Separátory voda-olej
str. 765



Potrubní rozvody
str. 1070

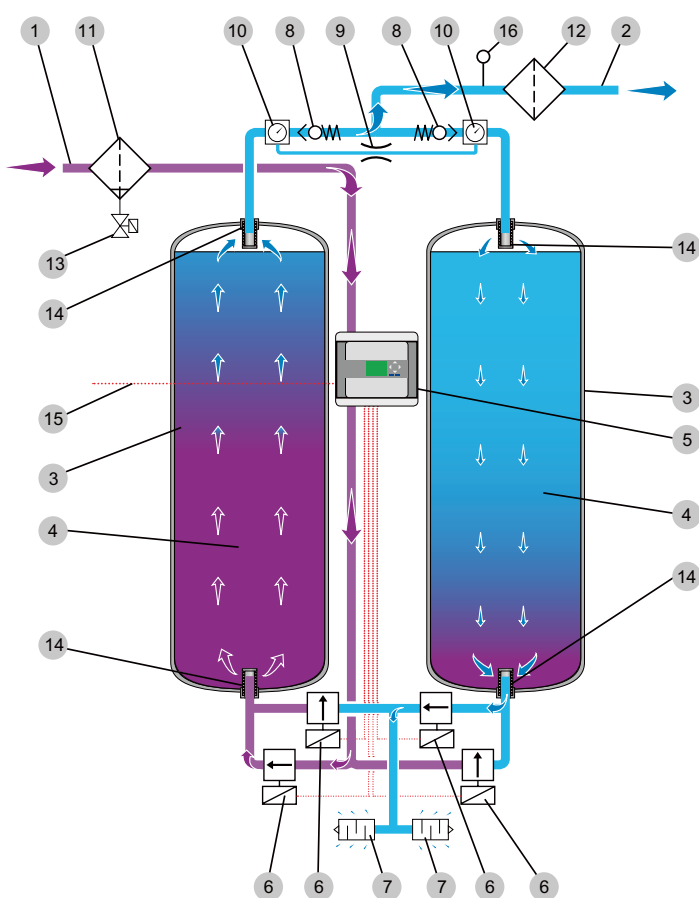


Adsorpční sušičky se studenou regenerací

funkční principy

Adsorpční sušičky se studenou regenerací jsou určeny pro trvalé odstranění vlhkosti a vodních par ze stlačeného vzduchu a pro redukcí tlakového rosného bodu s úrovní nižší než je možné dosáhnout pomocí tradičních kondenzačních sušiček, což umožňuje výrazné zvýšení kvality stlačeného vzduchu z hlediska vlhkosti nebo bezproblémový provoz v podmínkách s provozní teplotou nižší než je bod mrazu.

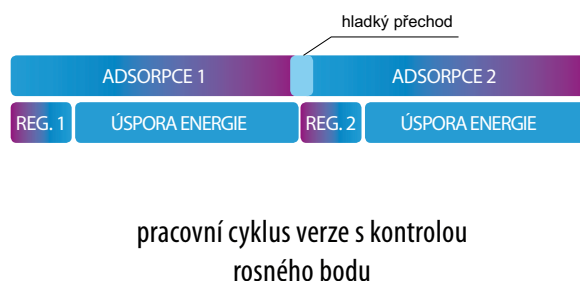
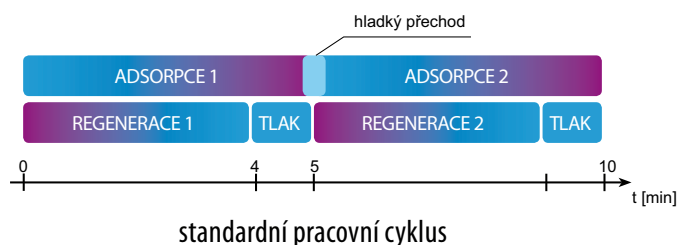
Adsorpční sušičky tohoto typu jsou konstrukčně složeny ze dvou sloupců naplněných adsorpčním materiálem, řídicí jednotky, ventilů, manometrů, mechanických částí a potřebných filtrů. K adsorpci pod tlakem dochází v prvním sloupci, zatímco druhý sloupec regeneruje za použití části již vysušeného vzduchu, kterým je profukován a odvětráván do okolí. V okamžiku, kdy je první sloupec nasycen vlhkostí na určitou úroveň, dochází k přepnutí ventilového systému a druhý sloupec pokračuje v procesu sušení vzduchu a to bez jakéhokoliv poklesu tlaku na výstupu ze sušičky. Regenerace saturovaného adsorbentu je umožněna díky malému množství již vysušeného vzduchu. Toto malé množství extrémně suchého vzduchu zbaveného tlaku je nazýváno též jako „čistící proud“ a je vedeno do nasyceného sloupce, kde v opačném směru proudění odstraňuje molekuly vody z adsorbentu a uvolňuje je zpět do okolního prostředí.



1. Vstup stlačeného vzduchu (vlhký vzduch)
2. Výstup stlačeného vzduchu (suchý zduch)
3. Výrobní sloupec naplněný adsorbentem
4. Dvě vrstvy adsorpčního materiálu
5. Řídicí jednotka
6. Solenoidový ventil
7. Expanzní tlumič hluku
8. Zpětný ventil
9. Tryska
10. Tlakoměr
11. Vstupní mikrofiltr
12. Výstupní prachový filtr
13. Automatický odpouštěč kondenzátu
14. Sítko rozdělovače průtoku
15. Kabel pro solenoidový ventil (volitelně)
16. Senzor rosného bodu (volitelně)

Dosažení úspor pomocí kontroly rosného bodu

Hlavní nevýhodou adsorpčních sušiček je poměrně vysoká spotřeba stlačeného vzduchu pro čištění výrobního sloupce, která činí zhruba 20 % z celkového množství vzduchu proudícího do sušičky. Adsorpční sušičky jsou navrženy pro „plnou zátěž“ při určených provozních podmínkách (přítok, tlak, teplota). Reálně však není nikdy „plné zatížení“ dosaženo během celkové doby provozu, což znamená, že sušička pracuje často pouze s částečným zatížením. V tomto případě může podíl „čistícího vzduchu“ použitého pro regeneraci proporcionálně poklesnout. Sušičky je možné vybavit senzorem rosného bodu, který dokáže detekovat sníženou zátěž a následně řídicí jednotka automaticky upraví pracovní cykly, čímž se redukuje energetické ztráty na minimální úroveň.



Adsorpční sušičky A-DRY

- malé adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz, el. krytí IP65
- modulární koncept umožňuje extrémně rychlou údržbu a spolehlivý provoz
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - molekulární síto a silikagel
- elektronická řídicí jednotka ADC 4.0 s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- 4 ovládací ventily s membránami z vysoce trvanlivého NBR vyztuženého PA, manometry z horní strany pro odečet tlaku ve sloupcích
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr AFS 0,01 µm a výstupní prachový filtr AFR 1 µm
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky A-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 15-20 % stlačeného vzduchu



Adsorpční sušičky A-DRY										
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Příkon (W)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	vstup	výstup				d	š	v		
○	ADRY-6	6	4,7	4-16	35	G 3/8"	480	130	520	11
○	ADRY-12	12	9,5	4-16	35	G 3/8"	480	130	715	14
○	ADRY-24	24	19,0	4-16	35	G 3/8"	480	130	1 105	19
○	ADRY-36	36	28,4	4-16	35	G 3/8"	480	130	1 495	28
○	ADRY-60	60	47,4	4-16	35	G 3/4"	570	170	1 105	45
○	ADRY-75	75	59,3	4-16	35	G 3/4"	570	170	1 300	53
○	ADRY-105	117	83	4-16	35	G 3/4"	570	170	1 700	70
○	ADRY-150	150	118	4-16	35	G 1"	725	240	1 440	171
○	ADRY-200	200	158	4-16	35	G 1"	725	240	1 655	183
○	ADRY-250	250	196	4-10	35	G 1 1/2"	1 019	650	953	411
○	ADRY-300	300	235	4-10	35	G 1 1/2"	1 019	650	1 053	428
○	ADRY-400	400	313	4-10	35	G 1 1/2"	1 019	650	1 247	462
○	ADRY-600	600	470	4-10	35	G 1 1/2"	1 019	650	1 638	530
○	ADRY-OS	senzor rosného bodu - pro úsporu vzduchu na regeneraci							všechny	
○	ADRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu							všechny	
○	ADRY-AO	analogový výstup 4...20 mA							všechny	
○	ADRY-WA	přístup k sušičce přes webserver							všechny	

Poznamka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, vstupní vzduch +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod -40 °C. Rozměry jsou uvedeny včetně filtrů.

6

Servisní sady pro sušičky A-DRY										
Model sušičky	Obj. č. servisní sady									
	sada tlumičů		sada 2 roky			sada 4 roky				
ADRY-6	○	ADRY-6-ES	○	ADRY-6-2R	○	ADRY-6-4R				
ADRY-12	○		○	ADRY-12-2R	○	ADRY-12-4R				
ADRY-24	○		○	ADRY-24-2R	○	ADRY-24-4R				
ADRY-36	○		○	ADRY-36-2R	○	ADRY-36-4R				
ADRY-60	○	ADRY-60-ES	○	ADRY-60-2R	○	ADRY-60-4R				
ADRY-75	○		○	ADRY-75-2R	○	ADRY-75-4R				
ADRY-105	○	ADRY-105-ES	○	ADRY-105-2R	○	ADRY-105-4R				
ADRY-150	○		○	ADRY-150-2R	○	ADRY-150-4R				
ADRY-200	○	ADRY-200-ES	○	ADRY-200-2R	○	ADRY-200-4R				
ADRY-250	○		○	ADRY-250-2R	○	ADRY-250-4R				
ADRY-300	○	ADRY-300-ES	○	ADRY-300-2R	○	ADRY-300-4R				
ADRY-400	○		○	ADRY-400-2R	○	ADRY-400-4R				
ADRY-600	○	ADRY-600-ES	○	ADRY-600-2R	○	ADRY-600-4R				

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku; sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku a filtračních vložek

údržba B - každé 2 roky - údržba A + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba C - každé 4 roky - údržba B + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Vstupní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-70
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Pracovní tlak	bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Adsorpční sušičky A-DRY BI/BM

pro výrobu dýchacího vzduchu

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- provedení s přidaným katalytickým sloupcem naplněným molekulárním sítem, aktivním uhlím a hopcalitovou náplní pro výrobu stlačeného vzduchu na dýchací úrovni díky odstranění reziduálního obsahu CO, CO₂ a olejového oděru
- verze BI - pro dýchací vzduch v průmyslové kvalitě, verze BM - pro dýchací vzduch v medicínské kvalitě podle předpisů Pharmacopoeia
- modulární koncepce umožňuje snížení výšky sušičky a extrémně rychlou údržbu
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz, el. krytí IP65
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - molekulární síto a silikagel
- elektronická řídicí jednotka ADC 4.0 s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- 4 ovládací ventily s membránami z vysoce trvanlivého NBR vyztuženého PA
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr AFS 0,01 μm a výstupní prachový filtr AFR 1 μm
- určeno pro výrobu suchého stlačeného vzduchu v dýchací kvalitě v průmyslu (např. lakování, otryskávání) nebo ve farmaceutickém průmyslu či nemocnicích
- **důležité upozornění:** sušičky A-DRY BI/BM spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 15-20 % stlačeného vzduchu

Adsorpční sušičky A-DRY BI/BM												
	Obj. č.		Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Příkon (W)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	průmyslové	medicínské	vstup	výstup				d	š	v		
○	ADRY-BI-6	○	ADRY-BM-6	6	4,7	4-16	35	G 3/8"	467	130	520	11
○	ADRY-BI-12	○	ADRY-BM-12	12	9,5	4-16	35	G 3/8"	467	130	715	14
○	ADRY-BI-24	○	ADRY-BM-24	24	19,0	4-16	35	G 3/8"	467	130	1 105	19
○	ADRY-BI-36	○	ADRY-BM-36	36	28,4	4-16	35	G 3/8"	467	130	1 495	28
○	ADRY-BI-60	○	ADRY-BM-60	60	47,4	4-16	35	G 3/4"	607	170	1 105	45
○	ADRY-BI-75	○	ADRY-BM-75	75	59,3	4-16	35	G 3/4"	607	170	1 300	53
○	ADRY-BI-105	○	ADRY-BM-105	117	83	4-16	35	G 3/4"	607	170	1 700	70
○	ADRY-BI-150	○	ADRY-BM-150	150	118	4-16	35	G 1"	948	240	1 440	171
○	ADRY-BI-200	○	ADRY-BM-200	200	158	4-16	35	G 1"	948	240	1 655	183
○	ADRY-B-OS	senzor rosného bodu - pro úsporu vzduchu na regeneraci									všechny	
○	ADRY-B-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu									všechny	
○	ADRY-B-AO	analogový výstup 4...20 mA									všechny	
○	ADRY-B-WA	přístup k sušičce přes webserver									všechny	

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, vstupní vzduch +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod -40 °C. Rozměry jsou uvedeny včetně filtrů.



Servisní sady pro sušičky A-DRY BI/BM											
Model sušičky		Obj. č. servisní sady									
průmyslové	medicínské	sada tlumičů		sada 2 roky		sada 4 roky					
ADRY-BI-6	ADRY-BM-6	○	ADRY-B-6-ES	○	ADRY-B-6-2R	○	ADRY-B-6-4R				
ADRY-BI-12	ADRY-BM-12	○		○	ADRY-B-12-2R	○	ADRY-B-12-4R				
ADRY-BI-24	ADRY-BM-24	○		○	ADRY-B-24-2R	○	ADRY-B-24-4R				
ADRY-BI-36	ADRY-BM-36	○		○	ADRY-B-36-2R	○	ADRY-B-36-4R				
ADRY-BI-60	ADRY-BM-60	○	ADRY-B-60-ES	○	ADRY-B-60-2R	○	ADRY-B-60-4R				
ADRY-BI-75	ADRY-BM-75	○		○	ADRY-B-75-2R	○	ADRY-B-75-4R				
ADRY-BI-105	ADRY-BM-105	○		○	ADRY-B-105-2R	○	ADRY-B-105-4R				
ADRY-BI-150	ADRY-BM-150	○	ADRY-B-150-ES	○	ADRY-B-150-2R	○	ADRY-B-150-4R				
ADRY-BI-200	ADRY-BM-200	○		○	ADRY-B-200-2R	○	ADRY-B-200-4R				

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku a filtračních vložek

údržba B - každé 2 roky - údržba A + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba C - každé 4 roky - údržba B + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Vstupní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-70
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Pracovní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.



Adsorpční sušičky X-DRY

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- modulární koncepce umožňuje snížení výšky sušičky a extrémně rychlou údržbu
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz, el. krytí IP65
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - molekulární síto a silikagel
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- 4 ovládací ventily s membránami z vysoce trvanlivého NBR vyztuženého PA
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr AFS 0,01 μm a výstupní prachový filtr AFR 1 μm
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky X-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 15-20 % stlačeného vzduchu



Adsorpční sušičky X-DRY										
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Příkon (W)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		vstup	výstup				d	š	v	
○	XDRY-300	300	237	4-16	60	G 2"	674	686	1 515	350
○	XDRY-450	450	255	4-16	60	G 2"	674	886	1 515	520
○	XDRY-600	600	474	4-16	60	G 2"	674	1 086	1 515	690
○	XDRY-750	750	592	4-16	60	G 2"	674	1 286	1 515	860
○	XDRY-900	900	711	4-16	60	G 2"	674	1 486	1 515	1 030
○	XDRY-1050	1 050	829	4-16	60	G 2"	674	1 686	1 515	1 200
○	XDRY-OS	senzor rosného bodu - pro úsporu vzduchu na regeneraci							všechny	
○	XDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu							všechny	
○	XDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA							všechny	
○	XDRY-WA	přístup k sušičce přes webserver							všechny	

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, vstupní vzduch +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod -40 °C. Rozměry jsou uvedeny včetně filtrů.

Servisní sady pro sušičky X-DRY



Model sušičky	Obj. č. servisní sady							
	sada tlumičů		sada 2 roky		sada 4 roky		pár sloupců	
XDRY-300	○	XDRY-ES	○	XDRY-300-2R	○	XDRY-300-4R	○	XDRY-DB
XDRY-450	○		○	XDRY-450-2R	○	XDRY-450-4R	○	
XDRY-600	○		○	XDRY-600-2R	○	XDRY-600-4R	○	
XDRY-750	○		○	XDRY-750-2R	○	XDRY-750-4R	○	
XDRY-900	○		○	XDRY-900-2R	○	XDRY-900-4R	○	
XDRY-1050	○		○	XDRY-1050-2R	○	XDRY-1050-4R	○	

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku a filtračních vložek

údržba B - každé 2 roky - údržba A + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba C - každé 4 roky - údržba B + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Pracovní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-70
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Pracovní tlak	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

související zboží:

Filtry
str. 721



Tlakové nádoby
str. 712



Separátory voda-olej
str. 765



Potrubní rozvody
str. 1070



Adsorpční sušičky B-DRY

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob pro velmi vysoké průtoky
- standardní verze s rosným bodem $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$; na dotaz v provedení s rosným bodem $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- pracovní teplota $+1,5$ až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz, el. krytí IP65
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - molekulární síto a silikagel a instalovaným sítkům pro rozptýlení proudy vzduchu po celém průřezu nádob
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- 4 ovládací ventily s membránami z vysoce trvanlivého NBR vyztuženého PA
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr AFS 0,01 μm a výstupní prachový filtr AFR 1 μm
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky B-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 15-20 % stlačeného vzduchu

Adsorpční sušičky B-DRY											
	Obj. č.	Průtok (Nm^3/h)		Tlak (bar)	Příkon (W)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
		vstup	výstup				d	š	v		
○	BDRY-110	110	86	4-16	60	G 1"	719	422	1 647	140	
○	BDRY-150	150	117	4-16	60	G 1"	707	422	1 897	156	
○	BDRY-200	200	157	4-16	60	G 1"	707	471	1 664	196	
○	BDRY-250	260	204	4-16	60	G 1"	707	471	1 914	236	
○	BDRY-300	320	251	4-16	60	G 1 1/2"	860	535	1 742	274	
○	BDRY-400	410	321	4-16	60	G 1 1/2"	854	535	1 989	295	
○	BDRY-600	590	462	4-16	60	G 1 1/2"	854	671	2 051	392	
○	BDRY-800	770	603	4-16	60	G 2"	1 059	701	2 080	507	
○	BDRY-1000	1 000	784	4-16	60	G 2"	1 059	701	2 140	597	
○	BDRY-OS	senzor rosného bodu - pro úsporu vzduchu na regeneraci							všechny		
○	BDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu							všechny		
○	BDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA							všechny		
○	BDRY-WA	přístup k sušičce přes webserver							všechny		

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku: teplota $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, vstupní vzduch $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Rozměry jsou uvedeny včetně filtrů.



Servisní sady pro sušičky B-DRY							
Model sušičky	Obj. č. servisní sady						
	sada tlumičů		sada 2 roky		sada 4 roky		
BDRY-110	○	BDRY-110-ES	○	BDRY-110-2R	○	BDRY-110-4R	
BDRY-150	○					BDRY-150-4R	
BDRY-200	○						BDRY-200-4R
BDRY-250	○						
BDRY-300	○	BDRY-300-ES	○	BDRY-300-2R	○	BDRY-300-4R	
BDRY-400	○					BDRY-400-4R	
BDRY-600	○						BDRY-600-4R
BDRY-800	○						
BDRY-1000	○	BDRY-800-ES	○	BDRY-800-2R	○	BDRY-1000-4R	

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku a filtračních vložek

údržba B - každé 2 roky - údržba A + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba C - každé 4 roky - údržba B + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Pracovní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	Rosný bod	°C	-25	-40	-70
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51		B	1,1	1,0	0,7

Pracovní tlak	bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.



Adsorpční sušičky F-DRY

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob s přírubovým připojením
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +60 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz, el. krytí IP65
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - molekulární síto a silikagel a instalovaným sítkům pro rozptyl proudy vzduchu po celém průřezu nádoby
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- ovládání pomocí motýlových klapek s pneumatickými pohony řízených z pneumatického rozvaděče
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** - sušičky F-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 15-20 % stlačeného vzduchu
- vstupní mikrofiltr a výstupní prachový filtr nejsou součástí dodávky



Adsorpční sušičky F-DRY											
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Příkon (W)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
		vstup	výstup				d	š	v		
○	FDRY-1200	1 200	936	4-16	60	DN 50	1 210	850	2 170	820	
○	FDRY-1500	1 500	1 170	4-16	60	DN 65	1 535	950	2 210	980	
○	FDRY-2000	2 000	1 560	4-16	60	DN 65	1 685	980	2 330	1 550	
○	FDRY-2500	2 500	1 950	4-16	60	DN 80	1 785	1 120	2 260	1 680	
○	FDRY-3000	3 000	2 340	4-16	60	DN 80	1 875	1 120	2 400	1 850	
○	FDRY-3750	3 750	2 925	4-16	60	DN 100	2 025	1 230	2 490	2 300	
○	FDRY-5000	5 000	3 900	4-16	60	DN 100	2 235	1 230	2 600	2 850	
○	FDRY-6500	6 500	5 070	4-16	60	DN 125	2 420	1 430	2 730	3 750	
○	FDRY-OS	senzor rosného bodu - pro úsporu vzduchu na regeneraci							všechny		
○	FDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu							všechny		
○	FDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA							všechny		
○	FDRY-WA	přístup k sušičce přes webserver							všechny		
○	FDRY-SD50	startovací zařízení DN 50							FDRY-1200		
○	FDRY-SD65	startovací zařízení DN 65							FDRY-1500 až FDRY-2000		
○	FDRY-SD80	startovací zařízení DN 80							FDRY-2500 až FDRY-3000		
○	FDRY-SD100	startovací zařízení DN 100							FDRY-3750 až FDRY-5000		
○	FDRY-SD125	startovací zařízení DN 125							FDRY-6500		

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, vstupní vzduch +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod -40 °C

6

Servisní sady pro sušičky F-DRY						
Model sušičky	Obj. č. servisní sady					
		sada tlumičů		sada 2 roky	sada 4 roky	
FDRY-1200	○	FDRY-1200-ES	○	FDRY-1200-2R	○	FDRY-1200-4R
FDRY-1500	○	FDRY-1500-ES	○	FDRY-1500-2R	○	FDRY-1500-4R
FDRY-2000	○	FDRY-2000-ES	○	FDRY-2000-2R	○	FDRY-2000-4R
FDRY-2500	○	FDRY-2500-ES	○	FDRY-2500-2R	○	FDRY-2500-4R
FDRY-3000	○	FDRY-3000-ES	○	FDRY-3000-2R	○	FDRY-3000-4R
FDRY-3750	○	FDRY-3750-ES	○	FDRY-3750-2R	○	FDRY-3750-4R
FDRY-5000	○	FDRY-5000-ES	○	FDRY-5000-2R	○	FDRY-5000-4R
FDRY-6500	○	FDRY-6500-ES	○	FDRY-6500-2R	○	FDRY-6500-4R

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučené servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku a filtračních vložek

údržba B - každé 2 roky - údržba A + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba C - každé 4 roky - údržba B + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Pracovní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	Rosný bod	°C	-25	-40	-70
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51		B	1,1	1,0	0,7

Pracovní tlak	bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Adsorpční sušičky HP-DRY

s pracovním tlakem 50 bar

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob ve verzi s pracovním tlakem 50 bar
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr 0,01 μm a výstupní prachový filtr 1 μm
- určeno pro středotlaké a vysokotlaké aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky HP-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 3 % stlačeného vzduchu v závislosti na provozních podmínkách

Adsorpční sušičky HP-DRY s pracovním tlakem 50 bar									
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	vstup	výstup			d	h	v		
HPDRY-50-50	50	48	50	G 3/8"	680	580	1 200	130	
HPDRY-50-100	100	97	50	G 3/8"	680	580	1 250	150	
HPDRY-50-150	150	145	50	G 3/8"	680	580	1 550	170	
HPDRY-50-250	250	242	50	G 3/8"	820	700	1 700	260	
HPDRY-50-350	350	339	50	G 1/2"	820	700	1 700	320	
HPDRY-50-500	500	485	50	G 1/2"	820	700	1 920	410	
HPDRY-50-650	650	630	50	G 1/2"	820	700	2 250	460	
HPDRY-OS	senzor rosného bodu						všechny		
HPDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu						všechny		
HPDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA						všechny		
HPDRY-WA	přístup k sušičce přes webserver						všechny		
HPDRY-SD38	startovací zařízení 3/8"						HPDRY-50 50 až 250		
HPDRY-SD12	startovací zařízení 1/2"						HPDRY-50 350 až 650		

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku odpovídají 1 bar(a) a teplotě +20 °C, při jmenovitém provozním tlaku a teplotě vstupního vzduchu +35 °C a výstupním rosném bodu -40 °C



Servisní sady pro sušičky HP-DRY 50 bar				
Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 1 rok		sada 2 roky	
HPDRY-50-50	HPDRY-50-50-1R	HPDRY-50-50-2R		
HPDRY-50-100	HPDRY-50-100-1R	HPDRY-50-100-2R		
HPDRY-50-150	HPDRY-50-150-1R	HPDRY-50-150-2R		
HPDRY-50-250	HPDRY-50-250-1R	HPDRY-50-250-2R		
HPDRY-50-350	HPDRY-50-350-1R	HPDRY-50-350-2R		
HPDRY-50-500	HPDRY-50-500-1R	HPDRY-50-500-2R		
HPDRY-50-650	HPDRY-50-650-1R	HPDRY-50-650-2R		

Sada 1 rok obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku + filtračních vložek + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba B - každé 2 roky - údržba A + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Provozní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-55
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Pracovní tlak	bar	25	30	35	40	45	50
	C	0,51	0,61	0,71	0,81	0,90	1,00

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

související zboží:

 <p>Filtry str. 721</p>	 <p>Tlakové nádoby str. 712</p>	 <p>Separátory voda-olej str. 765</p>	 <p>Potrubní rozvody str. 1070</p>
---	---	---	--

Adsorpční sušičky HP-DRY

s pracovním tlakem 100 bar

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob ve verzi s pracovním tlakem 100 bar
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webservice
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr 0,01 µm a výstupní prachový filtr 1 µm
- určeno pro středotlaké a vysokotlaké aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky HP-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 3 % stlačeného vzduchu v závislosti na provozních podmínkách



Adsorpční sušičky HP-DRY s pracovním tlakem 100 bar										
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
		vstup	výstup			d	h	v		
○	HPDRY-100-50	50	48	100	G 3/8"	680	580	1 250	125	
○	HPDRY-100-100	100	97	100	G 3/8"	680	580	1 350	170	
○	HPDRY-100-150	150	145	100	G 3/8"	680	580	1 650	200	
○	HPDRY-100-250	250	242	100	G 3/8"	680	600	1 550	210	
○	HPDRY-100-350	350	339	100	G 1/2"	820	680	1 460	270	
○	HPDRY-100-500	500	485	100	G 1/2"	820	680	1 700	290	
○	HPDRY-100-650	650	630	100	G 1/2"	820	700	1 800	380	
○	HPDRY-100-800	800	776	100	G 1/2"	820	680	1 850	480	
○	HPDRY-OS	senzor rosného bodu						všechny		
○	HPDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu						všechny		
○	HPDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA						všechny		
○	HPDRY-WA	přístup k sušičce přes webservice						všechny		
○	HPDRY-SD38	startovací zařízení 3/8"						HPDRY-100 50 až 250		
○	HPDRY-SD12	startovací zařízení 1/2"						HPDRY-100 350 až 800		

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku odpovídají 1 bar(a) a teplotě +20 °C, při jmenovitém provozním tlaku a teplotě vstupního vzduchu +35 °C a výstupním rosným bodem -40 °C

Servisní sady pro sušičky HP-DRY 100 bar				
Model sušičky		Obj. č. servisní sady		
		sada 1 rok		sada 2 roky
HPDRY-100-50	○	HPDRY-100-50-1R	○	HPDRY-100-50-2R
HPDRY-100-100	○	HPDRY-100-100-1R	○	HPDRY-100-100-2R
HPDRY-100-150	○	HPDRY-100-150-1R	○	HPDRY-100-150-2R
HPDRY-100-250	○	HPDRY-100-250-1R	○	HPDRY-100-250-2R
HPDRY-100-350	○	HPDRY-100-350-1R	○	HPDRY-100-350-2R
HPDRY-100-500	○	HPDRY-100-500-1R	○	HPDRY-100-500-2R
HPDRY-100-650	○	HPDRY-100-650-1R	○	HPDRY-100-650-2R
HPDRY-100-800	○	HPDRY-100-800-1R	○	HPDRY-100-800-2R

Sada 1 rok obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku + filtračních vložek + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba B - každé 2 roky - údržba A + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Provozní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-55
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Provozní tlak	bar	50	60	70	80	90	100
	C	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.



Adsorpční sušičky HP-DRY

s pracovním tlakem 250 bar

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob ve verzi s pracovním tlakem 250 bar
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr 0,01 μm a výstupní prachový filtr 1 μm
- určeno pro vysokotlaké aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky HP-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 3 % stlačeného vzduchu v závislosti na provozních podmínkách

Adsorpční sušičky HP-DRY s pracovním tlakem 250 bar										
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
		vstup	výstup			d	h	v		
○	HPDRY-250-50	50	48	250	G 3/8"	680	450	1 000	95	
○	HPDRY-250-100	100	97	250	G 3/8"	680	450	1 360	135	
○	HPDRY-250-150	150	145	250	G 3/8"	680	450	1 600	145	
○	HPDRY-250-250	250	242	250	G 3/8"	680	450	1 500	180	
○	HPDRY-250-350	350	339	250	G 1/2"	820	650	1 400	250	
○	HPDRY-250-500	500	485	250	G 1/2"	820	650	1 500	300	
○	HPDRY-250-650	650	630	250	G 1/2"	820	650	1 500	400	
○	HPDRY-250-800	800	776	250	G 1/2"	820	650	1 550	460	
○	HPDRY-250-1000	1 000	970	250	G 1/2"	820	650	1 600	580	
○	HPDRY-250-1200	1 200	1 164	250	G 1/2"	820	700	1 550	620	
○	HPDRY-250-1400	1 400	1 358	250	G 1/2"	820	700	1 650	650	
○	HPDRY-OS	senzor rosného bodu						všechny		
○	HPDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu						všechny		
○	HPDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA						všechny		
○	HPDRY-WA	přístup k sušičce přes webserver						všechny		
○	HPDRY-SD38	startovací zařízení 3/8"						HPDRY-250 50 až 250		
○	HPDRY-SD12	startovací zařízení 1/2"						HPDRY-250 350 až 1400		

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku odpovídají 1 bar(a) a teplotě +20 °C, při jmenovitém provozním tlaku a teplotě vstupního vzduchu +35 °C a výstupním rosném bodem -40 °C



Servisní sady pro sušičky HP-DRY 250 bar				
Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 1 rok		sada 2 roky	
HPDRY-250-50	○	HPDRY-250-50-1R	○	HPDRY-250-50-2R
HPDRY-250-100	○	HPDRY-250-100-1R	○	HPDRY-250-100-2R
HPDRY-250-150	○	HPDRY-250-150-1R	○	HPDRY-250-150-2R
HPDRY-250-250	○	HPDRY-250-250-1R	○	HPDRY-250-250-2R
HPDRY-250-350	○	HPDRY-250-350-1R	○	HPDRY-250-350-2R
HPDRY-250-500	○	HPDRY-250-500-1R	○	HPDRY-250-500-2R
HPDRY-250-650	○	HPDRY-250-650-1R	○	HPDRY-250-650-2R
HPDRY-250-800	○	HPDRY-250-800-1R	○	HPDRY-250-800-2R
HPDRY-250-1000	○	HPDRY-250-1000-1R	○	HPDRY-250-1000-2R
HPDRY-250-1200	○	HPDRY-250-1200-1R	○	HPDRY-250-1200-2R
HPDRY-250-1400	○	HPDRY-250-1400-1R	○	HPDRY-250-1400-2R

Sada 1 rok obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku + filtračních vložek + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba B - každé 2 roky - údržba A + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Provozní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-55
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Provozní tlak	bar	110	130	160	190	220	250
	C	0,44	0,52	0,64	0,76	0,88	1,00

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.



Adsorpční sušičky HP-DRY

s pracovním tlakem 400 bar

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu s regenerací věží profukováním
- tradiční provedení se dvěma výrobními sloupci v podobě tlakových nádob ve verzi s pracovním tlakem 400 bar
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +50 °C; elektrické napětí 230 V 50/60 Hz
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Logo s možností připojení senzoru rosného bodu a přístupem k zařízení přes webserver
- součástí dodávky vstupní mikrofiltr 0,01 µm a výstupní prachový filtr 1 µm
- určeno pro vysokotlaké aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu
- **důležité upozornění:** sušičky HP-DRY spotřebují pro regeneraci výrobních sloupců zhruba 3% stlačeného vzduchu v závislosti na provozních podmínkách



Adsorpční sušičky HP-DRY s pracovním tlakem 400 bar									
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)		Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	vstup	výstup			d	h	v		
○ HPDRY-400-100	100	97	400	G 3/8"	680	450	1 120	120	
○ HPDRY-400-150	150	145	400	G 3/8"	680	450	1 360	135	
○ HPDRY-400-250	250	242	400	G 3/8"	680	580	1 450	190	
○ HPDRY-400-350	350	339	400	G 1/2"	820	580	1 350	270	
○ HPDRY-400-500	500	485	400	G 1/2"	820	650	1 380	310	
○ HPDRY-400-650	650	630	400	G 1/2"	820	650	1 450	440	
○ HPDRY-400-800	800	776	400	G 1/2"	820	650	1 230	425	
○ HPDRY-400-1000	1 000	970	400	G 1/2"	820	650	1 450	600	
○ HPDRY-400-1200	1 200	1 164	400	G 1/2"	1 000	900	1 450	850	
○ HPDRY-400-1400	1 400	1 358	400	G 1/2"	1 000	900	1 500	800	
○ HPDRY-400-1600	1 600	1 552	400	G 1/2"	1 000	900	1 450	1 200	
○ HPDRY-OS	senzor rosného bodu						všechny		
○ HPDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu						všechny		
○ HPDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA						všechny		
○ HPDRY-WA	přístup k sušičce přes webserver						všechny		
○ HPDRY-SD38	startovací zařízení 3/8"						HPDRY-400 100 až 250		
○ HPDRY-SD12	startovací zařízení 1/2"						HPDRY-400 350 až 1600		

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Referenční podmínky měření průtoku odpovídají 1 bar(a) a teplotě +20 °C, při jmenovitém provozním tlaku a teplotě vstupního vzduchu +35 °C a výstupním rosném bodu -40 °C

6

Servisní sady pro sušičky HP-DRY 400 bar

Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 1 rok		sada 2 roky	
HPDRY-400-100	○	HPDRY-400-100-1R	○	HPDRY-400-100-2R
HPDRY-400-150	○	HPDRY-400-150-1R	○	HPDRY-400-150-2R
HPDRY-400-250	○	HPDRY-400-250-1R	○	HPDRY-400-250-2R
HPDRY-400-350	○	HPDRY-400-350-1R	○	HPDRY-400-350-2R
HPDRY-400-500	○	HPDRY-400-500-1R	○	HPDRY-400-500-2R
HPDRY-400-650	○	HPDRY-400-650-1R	○	HPDRY-400-650-2R
HPDRY-400-800	○	HPDRY-400-800-1R	○	HPDRY-400-800-2R
HPDRY-400-1000	○	HPDRY-400-1000-1R	○	HPDRY-400-1000-2R
HPDRY-400-1200	○	HPDRY-400-1200-1R	○	HPDRY-400-1200-2R
HPDRY-400-1400	○	HPDRY-400-1400-1R	○	HPDRY-400-1400-2R
HPDRY-400-1600	○	HPDRY-400-1600-1R	○	HPDRY-400-1600-2R

Sada 1 rok obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku

Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly:

údržba A - 1× ročně - výměna tlumičů hluku + filtračních vložek + výměna opotřebitelných částí ventilů

údržba B - každé 2 roky - údržba A + adsorpční materiál

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B \times C$

Provozní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	Rosný bod	°C	-25	-40	-55
	A	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80		B	1,1	1,0	0,7

Provozní tlak	bar	250	275	300	325	350	375	400
	C	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.



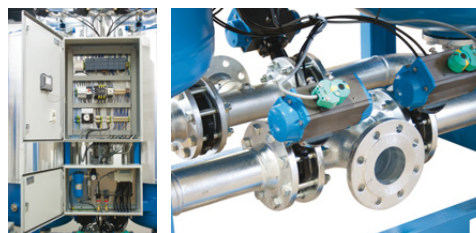
Adsorpční sušičky s tepelnou regenerací funkční principy

Se stále rostoucími požadavky výrobních procesů na minimální obsah vody ve stlačeném vzduchu nacházejí stále více uplatnění adsorpční sušičky, které dokáží na rozdíl od tradičních kondenzačních sušiček pracovat s výrazně nižší hodnotou rosného bodu typicky na úrovni $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. U běžných adsorpčních sušiček se studenou regenerací, kdy je zachycená vlhkost z výrobního sloupce odvětrávána proudem suchého vzduchu, je třeba ovšem počítat s velmi vysokými náklady na výrobu suchého vzduchu a to právě kvůli 15-20% vzduchu pro vlastní spotřebu sušičky při regeneraci.

Řešením, jak snížit tyto extrémně vysoké náklady na provoz jsou adsorpční sušičky s tepelnou regenerací, kdy není zachycená vlhkost ve výrobním sloupci odvětrávána, ale dochází k jejímu vysušení za pomoci elektrické vyhřívané jednotky. Dochází tak sice ke zvýšení nákladů za elektrickou energii, ale rovněž i k výrazné či celkové eliminaci suchého vzduchu na profukování věží a ve výsledném součtu je ekonomika provozu adsorpční sušičky s tepelnou regenerací výrazně lepší.



- 1 přívod vzduchu
- 2 výstup vzduchu
- 3 sloupce s adsorpčním materiálem
- 4 elektrický rozvaděč s řídicím systémem
- 5 ovládací dotykový panel
- 6 ventilový systém
- 7 výstup regenerovaného vzduchu
- 8 zpětné ventily
- 9 tlakoměry
- 10 identifikační štítek
- 11 rozvaděč s pneumatickými ventily
- 12 ventilový systém
- 13 tepelná izolace sloupce
- 14 elektrická vyhřívaná jednotka
- 15 hlavní vypínač



Přehled dodávaných provedení:

Řada	R-DRY BP	R-DRY BVA	R-DRY BVL	RC-DRY
Způsob regenerace	dmychadlo a proud vzduchu	vývěva	vývěva a uzavřený okruh	teplem z horkého vzduchu
Ohřev /desorpce	dmychadlo nasává vzduch z okolí přes vyhřívanou jednotku	vývěva nasává vzduch z okolí přes vyhřívanou jednotku	vývěva nasává vzduch z okolí přes vyhřívanou jednotku	horkým stlačeným vzduchem z kompresoru
Výstup vlhkosti	do atmosféry	do atmosféry	do atmosféry	odpoštěčem kondenzátu
Chlazení	proudem suchého vzduchu	vzduchem z atmosféry nasávaným vývěvou	vývěva nasává vzduch z věže, který je chlazený přes výměník a proudí v uzavřeném okruhu	pomocí 2 vodou chlazených výměníků
Spotřeba vzduchu na vysušení	3%	-	-	-
Spotřeba elektrické energie na ohřev	ano	ano	ano	-
Spotřeba vody pro chlazení	-	-	ano	ano
Výhody	levné řešení; žádné omezení efektivnější než sušička se studenou regenerací	žádná spotřeba stlačeného vzduchu; nižší náklady na provoz než systém BP	žádná spotřeba stlačeného vzduchu a možnost využití tepla výměníkem nižší náklady na provoz než u BVA	žádná spotřeba vzduchu ani elektriky na ohřev; energeticky nejúčinnější řešení
Nevýhody	spotřeba zhruba 3 % vyrobeného stlačeného vzduchu	při chlazení se nasaje část vlhkosti z okolí - omezení použití pro vlhké prostředí	použití vody na chlazení	pouze pro bezolejové kompresory; individuální řešení na zakázku

Adsorpční sušičky R-DRY BP

s tepelnou regenerací pomocí dmychadla a proudu vzduchu

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu a s nízkými náklady pro velké průtoky stlačeného vzduchu
- nízká spotřeba vzduchu pro regeneraci pouze 2-3 % a možnost provozu při jakékoliv vlhkosti vzduchu
- systém BP "blow purge" využívající v regenerační fázi dmychadlo pro desorpci a proud vzduchu pro chlazení
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +42,5 °C, el. krytí IP54
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - silikagel ve standardní a voděodolné verzi a instalovaným sítkům pro rozptýlení proudu vzduchu po celém průřezu nádoby
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Simatic s dotykovým displejem Touchpanel
- ovládání pomocí motýlových klapek s pneumatickými pohony řízených z pneumatického a elektrického rozvaděče
- součástí dodávky jsou vstupní mikrofiltr AFS/BFS 0,01 µm a výstupní prachový filtr AFR/BFR 1 µm (nenamontované); možnost dodávky včetně tepelné izolace věží
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu a s dobrou ekonomikou provozu



Adsorpční sušičky R-DRY BP											
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h) vstup	Tlak (bar)	Příkon (kW)		Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. izolace
				dmychadlo	topení		d	h	v		
○	RDRY-BP-400	390	4-11	1,3	3,5	DN 50	1 200	850	2 250	1 000	○ RDRY-BP-400I
○	RDRY-BP-600	590	4-11	1,6	5,5	DN 50	1 500	900	2 350	1 400	○ RDRY-BP-600I
○	RDRY-BP-780	780	4-11	1,6	7	DN 50	1 750	1 000	2 450	1 800	○ RDRY-BP-780I
○	RDRY-BP-1000	930	4-11	1,6	8	DN 50	1 750	1 250	2 450	1 900	○ RDRY-BP-1000I
○	RDRY-BP-1200	1 150	4-11	1,6	10	DN 80	1 900	1 100	2 450	2 200	○ RDRY-BP-1200I
○	RDRY-BP-1600	1 600	4-11	4	14	DN 80	1 900	1 350	2 500	2 600	○ RDRY-BP-1600I
○	RDRY-BP-2000	1 950	4-11	4	17	DN 100	2 200	1 150	2 600	3 400	○ RDRY-BP-2000I
○	RDRY-BP-2500	2 530	4-11	7,5	22	DN 100	2 350	1 150	2 750	3 800	○ RDRY-BP-2500I
○	RDRY-BP-3000	2 990	4-11	8,5	26	DN 100	2 500	1 150	2 750	4 000	○ RDRY-BP-3000I
○	RDRY-BP-3600	3 680	4-11	8,5	32	DN 100	2 800	1 350	2 850	4 800	○ RDRY-BP-3600I
○	RDRY-BP-4100	4 100	4-11	8,5	35	DN 125	3 000	1 350	2 850	5 100	○ RDRY-BP-4100I
○	RDRY-BP-5000	4 990	4-11	15	45	DN 125	3 200	1 450	2 950	5 900	○ RDRY-BP-5000I
○	RDRY-BP-6500	6 550	4-11	15	56	DN 150	3 520	1 750	3 050	7 200	○ RDRY-BP-6500I
○	RDRY-BP-7700	7 700	4-11	15	70	DN 150	3 700	2 000	3 100	7 900	○ RDRY-BP-7700I
○	RDRY-BP-10000	10 250	4-11	22	95	DN 200	4 300	2 200	3 550	12 000	○ RDRY-BP-10000I
○	RDRY-BP-12000	11 700	4-11	-	-	DN 200	4 400	2 500	3 550	14 200	○ RDRY-BP-12000I
○	RDRY-BP-14000	14 800	4-11	-	-	DN 200	4 800	2 600	3 650	16 800	○ RDRY-BP-14000I
○	RDRY-BP-16000	16 000	4-11	-	-	DN 250	5 000	3 200	3 650	18 500	○ RDRY-BP-16000I
○	RDRY-BP-18000	18 200	4-11	-	-	DN 250	5 200	3 500	4 200	20 000	○ RDRY-BP-18000I
○	RDRY-BP-20000	20 200	4-11	-	-	DN 250	6 000	3 500	4 350	23 000	○ RDRY-BP-20000I

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, vstupní vzduch +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod -40 °C

Volitelné varianty pro sušičky R-DRY BP		
Obj. č.	Popis	Pro modely
○ RDRY-BP-OS	senzor rosného bodu	všechny
○ RDRY-BP-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu	všechny
○ RDRY-BP-AO	analogový výstup 4...20 mA	všechny
○ RDRY-BP-PBUS	komunikační rozhraní Profibus	všechny
○ RDRY-BP-PNET	komunikační rozhraní Profinet	všechny
○ RDRY-BP-VP	snímače polohy ventilů	všechny
○ RDRY-BP-SD50	startovací zařízení DN 50	RDRY-BP 400 až 780
○ RDRY-BP-SD80	startovací zařízení DN 80	RDRY-BP 1000 až 1600
○ RDRY-BP-SD100	startovací zařízení DN 100	RDRY-BP 2000 až 3600
○ RDRY-BP-SD125	startovací zařízení DN 125	RDRY-BP 4100 až 5000
○ RDRY-BP-SD150	startovací zařízení DN 150	RDRY-BP 6500 až 7700
○ RDRY-BP-SD200	startovací zařízení DN 200	RDRY-BP 10000 až 14000
○ RDRY-BP-SD250	startovací zařízení DN 250	RDRY-BP 16000 až 20000

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+42,5
	A	1,00	1,00	1,00	0,70	0,52

Provozní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11
	B	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Adsorpční sušičky R-DRY BP

s tepelnou regenerací pomocí dmyhadla a proudu vzduchu

Servisní sady pro sušičky R-DRY BP				
Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 2 roky		sada 4 roky	
RDRY-BP-400	o	RDRY-BP-400-2R	o	RDRY-BP-400-4R
RDRY-BP-600	o	RDRY-BP-600-2R	o	RDRY-BP-600-4R
RDRY-BP-780	o	RDRY-BP-780-2R	o	RDRY-BP-780-4R
RDRY-BP-1000	o	RDRY-BP-1000-2R	o	RDRY-BP-1000-4R
RDRY-BP-1200	o	RDRY-BP-1200-2R	o	RDRY-BP-1200-4R
RDRY-BP-1600	o	RDRY-BP-1600-2R	o	RDRY-BP-1600-4R
RDRY-BP-2000	o	RDRY-BP-2000-2R	o	RDRY-BP-2000-4R
RDRY-BP-2500	o	RDRY-BP-2500-2R	o	RDRY-BP-2500-4R
RDRY-BP-3000	o	RDRY-BP-3000-2R	o	RDRY-BP-3000-4R
RDRY-BP-3600	o	RDRY-BP-3600-2R	o	RDRY-BP-3600-4R
RDRY-BP-4100	o	RDRY-BP-4100-2R	o	RDRY-BP-4100-4R
RDRY-BP-5000	o	RDRY-BP-5000-2R	o	RDRY-BP-5000-4R
RDRY-BP-6500	o	RDRY-BP-6500-2R	o	RDRY-BP-6500-4R
RDRY-BP-7700	o	RDRY-BP-7700-2R	o	RDRY-BP-7700-4R
RDRY-BP-10000	o	RDRY-BP-10000-2R	o	RDRY-BP-10000-4R
RDRY-BP-12000	o	RDRY-BP-12000-2R	o	RDRY-BP-12000-4R
RDRY-BP-14000	o	RDRY-BP-14000-2R	o	RDRY-BP-14000-4R
RDRY-BP-16000	o	RDRY-BP-16000-2R	o	RDRY-BP-16000-4R
RDRY-BP-18000	o	RDRY-BP-18000-2R	o	RDRY-BP-18000-4R
RDRY-BP-20000	o	RDRY-BP-20000-2R	o	RDRY-BP-20000-4R

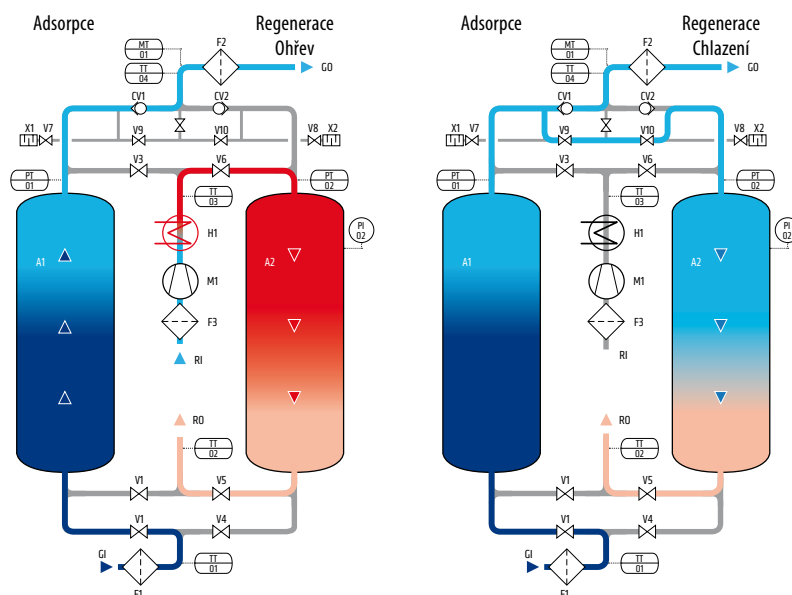


Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku, sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučené servisní intervaly: údržba A - každé 2 roky - výměna tlumičů hluku a opotřebitelných částí ventilů
 údržba B - každé 4 roky - údržba A + adsorpční materiál

Funkční principy systému BP

- A1-A2..... tlaková nádoba
- F1..... vstupní mikrofiltr
- F2..... výstupní prachový filtr
- V1-V6..... ventil s pneupohonem
- V7-V10..... sedlový ventil s pneupohonem
- CV1-CV2..... zpětný ventil
- TT1-TT4..... teplotní čidlo
- PI1-PI2..... indikátor tlaku
- PT1-PT2..... tlakový senzor
- DT1..... senzor rosného bodu
- M1..... dmychadlo
- H1..... topné těleso
- F3..... filtr regenerovaného vzduchu
- G1..... přívod vzduchu
- G0..... výstup vzduchu
- R1..... vstup regeneračního vzduchu
- RO..... výstup regeneračního vzduchu
- ES1-ES2..... expanzní tlumič



Popis regeneračního cyklu

- **fáze odtlakování** - po přepnutí výrobních sloupců dochází nejprve k odtlakování regenerovaného sloupce do atmosféry
- **fáze desorpce** - dmychadlo nasává vzduchu z okolní atmosféry, který prochází přes topné těleso a horký vzduch s mírným přetlakem je veden do regenerované věže, kde se odpařuje a vyfukuje vlhkost
- **fáze chlazení** - po odstranění vlhkosti je věž profukována vyráběným suchým vzduchem - spotřeba 2-3 % z celkového průtoku
- **fáze natlakování** - před dalším cyklem se vysušená a zchlazená věž natlakuje

Adsorpční sušičky R-DRY BVA

s tepelnou regenerací pomocí vývěvy

- adsorpční sušičky pro odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu a s nízkými náklady pro velké průtoky bez spotřeby vzduchu pro regeneraci
- systém BVA "blow vacuum air" využívající v regenerační fázi pro desorpce a zchlazení vývěvu
- standardní verze s rosným bodem -40 °C; na dotaz v provedení s rosným bodem -25 °C nebo -70 °C
- pracovní teplota +1,5 °C až +42,5 °C
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - silikagel ve standardní a voděodolné verzi a instalovaným sítkům pro rozptýlení proudu vzduchu po celém průřezu nádoby
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Simatic s dotykovým displejem Touchpanel
- ovládání pomocí motýlových klapek s pneumatickými pohony řízených z pneumatického a elektrického rozvaděče
- součástí dodávky jsou vstupní mikrofiltr AFS/BFS 0,01 µm a výstupní prachový filtr AFR/BFR 1 µm (nenamontované); možnost dodávky včetně tepelné izolace věží
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu a s dobrou ekonomikou provozu
- **důležité upozornění:** sušičky R-DRY BVA nejsou vhodné pro prostředí s okolním velmi vlhkým vzduchem



Adsorpční sušičky R-DRY BVA											
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Příkon (kW)		Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. izolace	
			vývěva	topení		d	h	v			
○ RDRY-BVA-400	390	4-11	1,3	3,5	DN 50	1 200	850	2 250	1 000	○ RDRY-BVA-400I	
○ RDRY-BVA-600	590	4-11	1,6	5,5	DN 50	1 500	900	2 350	1 400	○ RDRY-BVA-600I	
○ RDRY-BVA-780	780	4-11	1,6	7	DN 50	1 750	1 000	2 450	1 800	○ RDRY-BVA-780I	
○ RDRY-BVA-1000	930	4-11	1,6	8	DN 50	1 750	1 250	2 450	1 900	○ RDRY-BVA-1000I	
○ RDRY-BVA-1200	1 150	4-11	1,6	10	DN 80	1 900	1 100	2 450	2 200	○ RDRY-BVA-1200I	
○ RDRY-BVA-1600	1 600	4-11	4	14	DN 80	1 900	1 350	2 500	2 600	○ RDRY-BVA-1600I	
○ RDRY-BVA-2000	1 950	4-11	4	17	DN 100	2 200	1 150	2 600	3 400	○ RDRY-BVA-2000I	
○ RDRY-BVA-2500	2 530	4-11	7,5	22	DN 100	2 350	1 150	2 750	3 800	○ RDRY-BVA-2500I	
○ RDRY-BVA-3000	2 990	4-11	8,5	26	DN 100	2 500	1 150	2 750	4 000	○ RDRY-BVA-3000I	
○ RDRY-BVA-3600	3 680	4-11	8,5	32	DN 100	2 800	1 350	2 850	4 800	○ RDRY-BVA-3600I	
○ RDRY-BVA-4100	4 100	4-11	8,5	35	DN 125	3 000	1 350	2 850	5 100	○ RDRY-BVA-4100I	
○ RDRY-BVA-5000	4 990	4-11	15	45	DN 125	3 200	1 450	2 950	5 900	○ RDRY-BVA-5000I	
○ RDRY-BVA-6500	6 550	4-11	15	56	DN 150	3 520	1 750	3 050	7 200	○ RDRY-BVA-6500I	
○ RDRY-BVA-7700	7 700	4-11	15	70	DN 150	3 700	2 000	3 100	7 900	○ RDRY-BVA-7700I	
○ RDRY-BVA-10000	10 250	4-11	22	95	DN 200	4 300	2 200	3 550	12 000	○ RDRY-BVA-10000I	
○ RDRY-BVA-12000	11 700	4-11	-	-	DN 200	4 400	2 500	3 550	14 200	○ RDRY-BVA-12000I	
○ RDRY-BVA-14000	14 800	4-11	-	-	DN 200	4 800	2 600	3 650	16 800	○ RDRY-BVA-14000I	
○ RDRY-BVA-16000	16 000	4-11	-	-	DN 250	5 000	3 200	3 650	18 500	○ RDRY-BVA-16000I	
○ RDRY-BVA-18000	18 200	4-11	-	-	DN 250	5 200	3 500	4 200	20 000	○ RDRY-BVA-18000I	
○ RDRY-BVA-20000	20 200	4-11	-	-	DN 250	6 000	3 500	4 350	23 000	○ RDRY-BVA-20000I	

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, vstupní vzduch +35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod -40 °C

Volitelné varianty pro sušičky R-DRY BVA			
Obj. č.	Popis	Pro modely	
○ RDRY-BVA-OS	senzor rosného bodu	všechny	
○ RDRY-BVA-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu	všechny	
○ RDRY-BVA-AO	analogový výstup 4...20 mA	všechny	
○ RDRY-BVA-PBUS	komunikační rozhraní Profibus	všechny	
○ RDRY-BVA-PNET	komunikační rozhraní Profinet	všechny	
○ RDRY-BVA-VP	snímače polohy ventilů	všechny	
○ RDRY-BVA-SD50	startovací zařízení DN 50	RDRY-BVA 400 až 780	
○ RDRY-BVA-SD80	startovací zařízení DN 80	RDRY-BVA 1000 až 1600	
○ RDRY-BVA-SD100	startovací zařízení DN 100	RDRY-BVA 2000 až 3600	
○ RDRY-BVA-SD125	startovací zařízení DN 125	RDRY-BVA 4100 až 5000	
○ RDRY-BVA-SD150	startovací zařízení DN 150	RDRY-BVA 6500 až 7700	
○ RDRY-BVA-SD200	startovací zařízení DN 200	RDRY-BVA 10000 až 14000	
○ RDRY-BVA-SD250	startovací zařízení DN 250	RDRY-BVA 16000 až 20000	

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	°C	+25	+30	+35	+40	+42,5
	A		1,00	1,00	1,00	0,70

Provozní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11
	B		0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Adsorpční sušičky R-DRY BVA

s tepelnou regenerací pomocí vývěvy

Servisní sady pro sušičky R-DRY BVA				
Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 2 roky		sada 4 roky	
RDRY-BVA-400	o	RDRY-BVA-400-2R	o	RDRY-BVA-400-4R
RDRY-BVA-600	o	RDRY-BVA-600-2R	o	RDRY-BVA-600-4R
RDRY-BVA-780	o	RDRY-BVA-780-2R	o	RDRY-BVA-780-4R
RDRY-BVA-1000	o	RDRY-BVA-1000-2R	o	RDRY-BVA-1000-4R
RDRY-BVA-1200	o	RDRY-BVA-1200-2R	o	RDRY-BVA-1200-4R
RDRY-BVA-1600	o	RDRY-BVA-1600-2R	o	RDRY-BVA-1600-4R
RDRY-BVA-2000	o	RDRY-BVA-2000-2R	o	RDRY-BVA-2000-4R
RDRY-BVA-2500	o	RDRY-BVA-2500-2R	o	RDRY-BVA-2500-4R
RDRY-BVA-3000	o	RDRY-BVA-3000-2R	o	RDRY-BVA-3000-4R
RDRY-BVA-3600	o	RDRY-BVA-3600-2R	o	RDRY-BVA-3600-4R
RDRY-BVA-4100	o	RDRY-BVA-4100-2R	o	RDRY-BVA-4100-4R
RDRY-BVA-5000	o	RDRY-BVA-5000-2R	o	RDRY-BVA-5000-4R
RDRY-BVA-6500	o	RDRY-BVA-6500-2R	o	RDRY-BVA-6500-4R
RDRY-BVA-7700	o	RDRY-BVA-7700-2R	o	RDRY-BVA-7700-4R
RDRY-BVA-10000	o	RDRY-BVA-10000-2R	o	RDRY-BVA-10000-4R
RDRY-BVA-12000	o	RDRY-BVA-12000-2R	o	RDRY-BVA-12000-4R
RDRY-BVA-14000	o	RDRY-BVA-14000-2R	o	RDRY-BVA-14000-4R
RDRY-BVA-16000	o	RDRY-BVA-16000-2R	o	RDRY-BVA-16000-4R
RDRY-BVA-18000	o	RDRY-BVA-18000-2R	o	RDRY-BVA-18000-4R
RDRY-BVA-20000	o	RDRY-BVA-20000-2R	o	RDRY-BVA-20000-4R

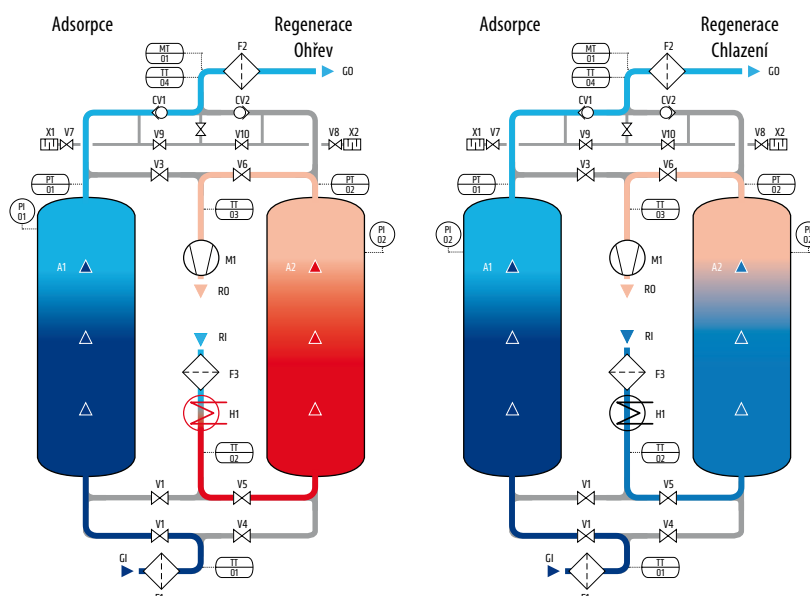


Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku, sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučené servisní intervaly: údržba A - každé 2 roky - výměna tlumičů hluku a opotřebitelných částí ventilů
údržba B - každé 4 roky - údržba A + adsorpční materiál

Funkční principy systému BVA

- A1-A2 tlaková nádoba
- F1 vstupní mikrofiltr
- F2 výstupní prachový filtr
- V1-V6 ventil s pneupohonem
- V7-V10 sedlový ventil s pneupohonem
- CV1-CV2 zpětný ventil
- TT1-TT4 teplotní čidlo
- PI1-PI2 indikátor tlaku
- PT1-PT2 tlakový senzor
- DT1 senzor rosného bodu
- M1 vývěva
- H1 topné těleso
- F3 filtr regenerovaného vzduchu
- GI přívod vzduchu
- GO výstup vzduchu
- RI vstup regeneračního vzduchu
- RO výstup regeneračního vzduchu
- ES1-ES2 expanzní tlumič



Popis regeneračního cyklu

- **fáze odtlakování** - po přeplnutí výrobních sloupců dochází nejprve k odtlakování regenerovaného sloupce do atmosféry
- **fáze desorpce** - vývěva nasává vzduch z okolní atmosféry, který prochází nejprve přes topné těleso a horký prochází skrze regenerovanou věž ve směru zespoda nahoru, kde odpařuje a odvádí vlhkost přes vývěvu ven do atmosféry
- **fáze chlazení** - vývěva nasává vzduch z okolní atmosféry; topné těleso je nyní vypnuté a studený vzduch prochází věží zespoda nahoru do vývěvy, čímž je věž ochlazována
- **fáze natlakování** - před dalším cyklem se vysušená a zchlazená věž natlakuje

Adsorpční sušičky R-DRY BVL

s tepelnou regenerací pomocí vývěvy a s uzavřeným okruhem

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu a s nízkými náklady pro velké průtoky bez spotřeby vzduchu pro regeneraci
- systém BVL "blow vacuum with closed loop" využívající v regenerační fázi pro desorpci vývěvu a pro zchlazení vývěvu společně s vodním chlazením
- nejefektivnější systém sušení díky možnosti využití tepla ze sušičky pro ohřev užitkové vody a nulové spotřebě stlačeného vzduchu pro regeneraci
- standardní verze s rosným bodem $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$; na dotaz v provedení s rosným bodem $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- pracovní teplota: vstupní vzduch $+1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+42,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, okolní teplota $+1,5$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - silikagel ve standardní a voděodolné verzi a instalovaným sítkům pro rozptýlení proudu vzduchu po celém průřezu nádoby
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Simatic s dotykovým displejem Touchpanel
- ovládání pomocí motýlových klapek s pneumatickými pohony řízených z pneumatického a elektrického rozvaděče
- součástí dodávky jsou vstupní mikrofiltr AFS/BFS $0,01\text{ }\mu\text{m}$ a výstupní prachový filtr AFR/BFR $1\text{ }\mu\text{m}$ (nenamontované); možnost dodávky včetně tepelné izolace věží
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu a s dobrou ekonomikou provozu



Adsorpční sušičky R-DRY BVL											
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Příkon (kW)		Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. izolace	
			vývěva	topení		d	h	v			
○ RDRY-BVL-400	390	4-11	1,3	3,5	DN 50	1 200	850	2 250	1 400	○ RDRY-BVL-400I	
○ RDRY-BVL-600	590	4-11	1,6	5,5	DN 50	1 500	900	2 350	1 900	○ RDRY-BVL-600I	
○ RDRY-BVL-780	780	4-11	1,6	7	DN 50	1 750	1 000	2 450	2 300	○ RDRY-BVL-780I	
○ RDRY-BVL-1000	930	4-11	1,6	8	DN 50	1 750	1 250	2 450	2 400	○ RDRY-BVL-1000I	
○ RDRY-BVL-1200	1 150	4-11	1,6	10	DN 80	1 900	1 100	2 450	3 000	○ RDRY-BVL-1200I	
○ RDRY-BVL-1600	1 600	4-11	4	14	DN 80	1 900	1 350	2 500	3 200	○ RDRY-BVL-1600I	
○ RDRY-BVL-2000	1 950	4-11	4	17	DN 100	2 200	1 150	2 600	4 420	○ RDRY-BVL-2000I	
○ RDRY-BVL-2500	2 530	4-11	7,5	22	DN 100	2 350	1 150	2 750	5 000	○ RDRY-BVL-2500I	
○ RDRY-BVL-3000	2 990	4-11	8,5	26	DN 100	2 500	1 150	2 750	5 200	○ RDRY-BVL-3000I	
○ RDRY-BVL-3600	3 680	4-11	8,5	32	DN 100	2 800	1 350	2 850	6 240	○ RDRY-BVL-3600I	
○ RDRY-BVL-4100	4 100	4-11	8,5	35	DN 125	3 000	1 350	2 850	6 700	○ RDRY-BVL-4100I	
○ RDRY-BVL-5000	4 990	4-11	15	45	DN 125	3 200	1 450	2 950	7 700	○ RDRY-BVL-5000I	
○ RDRY-BVL-6500	6 550	4-11	15	56	DN 150	3 520	1 750	3 050	9 400	○ RDRY-BVL-6500I	
○ RDRY-BVL-7700	7 700	4-11	15	70	DN 150	3 700	2 000	3 100	10 300	○ RDRY-BVL-7700I	
○ RDRY-BVL-10000	10 250	4-11	22	95	DN 200	4 300	2 200	3 550	15 600	○ RDRY-BVL-10000I	
○ RDRY-BVL-12000	11 700	4-11	-	-	DN 200	4 400	2 500	3 550	-	○ RDRY-BVL-12000I	
○ RDRY-BVL-14000	14 800	4-11	-	-	DN 200	4 800	2 600	3 650	-	○ RDRY-BVL-14000I	
○ RDRY-BVL-16000	16 000	4-11	-	-	DN 250	5 000	3 200	3 650	-	○ RDRY-BVL-16000I	
○ RDRY-BVL-18000	18 200	4-11	-	-	DN 250	5 200	3 500	4 200	-	○ RDRY-BVL-18000I	
○ RDRY-BVL-20000	20 200	4-11	-	-	DN 250	6 000	3 500	4 350	-	○ RDRY-BVL-20000I	

Referenční podmínky měření průtoku: teplota $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, vstupní vzduch $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Volitelné varianty pro sušičky R-DRY BVL			
Obj. č.	Popis	Pro modely	
○ RDRY-BVL-OS	senzor rosného bodu	všechny	
○ RDRY-BVL-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu	všechny	
○ RDRY-BVL-AO	analogový výstup 4...20 mA	všechny	
○ RDRY-BVL-PBUS	komunikační rozhraní Profibus	všechny	
○ RDRY-BVL-PNET	komunikační rozhraní Profinet	všechny	
○ RDRY-BVL-VP	snímače polohy ventilů	všechny	
○ RDRY-BVL-SD50	startovací zařízení DN 50	RDRY-BVL 400 až 780	
○ RDRY-BVL-SD80	startovací zařízení DN 80	RDRY-BVL 1000 až 1600	
○ RDRY-BVL-SD100	startovací zařízení DN 100	RDRY-BVL 2000 až 3600	
○ RDRY-BVL-SD125	startovací zařízení DN 125	RDRY-BVL 4100 až 5000	
○ RDRY-BVL-SD150	startovací zařízení DN 150	RDRY-BVL 6500 až 7700	
○ RDRY-BVL-SD200	startovací zařízení DN 200	RDRY-BVL 10000 až 14000	
○ RDRY-BVL-SD250	startovací zařízení DN 250	RDRY-BVL 16000 až 20000	

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	$^{\circ}\text{C}$	+25	+30	+35	+40	+42,5
	A		1,00	1,00	1,00	0,70

Provozní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11
	B		0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Adsorpční sušičky R-DRY BVL

s tepelnou regenerací pomocí vývěvy a s uzavřeným okruhem

Servisní sady pro sušičky R-DRY BVL				
Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 2 roky		sada 4 roky	
RDRY-BVL-400	o	RDRY-BVL-400-2R	o	RDRY-BVL-400-4R
RDRY-BVL-600	o	RDRY-BVL-600-2R	o	RDRY-BVL-600-4R
RDRY-BVL-780	o	RDRY-BVL-780-2R	o	RDRY-BVL-780-4R
RDRY-BVL-1000	o	RDRY-BVL-1000-2R	o	RDRY-BVL-1000-4R
RDRY-BVL-1200	o	RDRY-BVL-1200-2R	o	RDRY-BVL-1200-4R
RDRY-BVL-1600	o	RDRY-BVL-1600-2R	o	RDRY-BVL-1600-4R
RDRY-BVL-2000	o	RDRY-BVL-2000-2R	o	RDRY-BVL-2000-4R
RDRY-BVL-2500	o	RDRY-BVL-2500-2R	o	RDRY-BVL-2500-4R
RDRY-BVL-3000	o	RDRY-BVL-3000-2R	o	RDRY-BVL-3000-4R
RDRY-BVL-3600	o	RDRY-BVL-3600-2R	o	RDRY-BVL-3600-4R
RDRY-BVL-4100	o	RDRY-BVL-4100-2R	o	RDRY-BVL-4100-4R
RDRY-BVL-5000	o	RDRY-BVL-5000-2R	o	RDRY-BVL-5000-4R
RDRY-BVL-6500	o	RDRY-BVL-6500-2R	o	RDRY-BVL-6500-4R
RDRY-BVL-7700	o	RDRY-BVL-7700-2R	o	RDRY-BVL-7700-4R
RDRY-BVL-10000	o	RDRY-BVL-10000-2R	o	RDRY-BVL-10000-4R
RDRY-BVL-12000	o	RDRY-BVL-12000-2R	o	RDRY-BVL-12000-4R
RDRY-BVL-14000	o	RDRY-BVL-14000-2R	o	RDRY-BVL-14000-4R
RDRY-BVL-16000	o	RDRY-BVL-16000-2R	o	RDRY-BVL-16000-4R
RDRY-BVL-18000	o	RDRY-BVL-18000-2R	o	RDRY-BVL-18000-4R
RDRY-BVL-20000	o	RDRY-BVL-20000-2R	o	RDRY-BVL-20000-4R

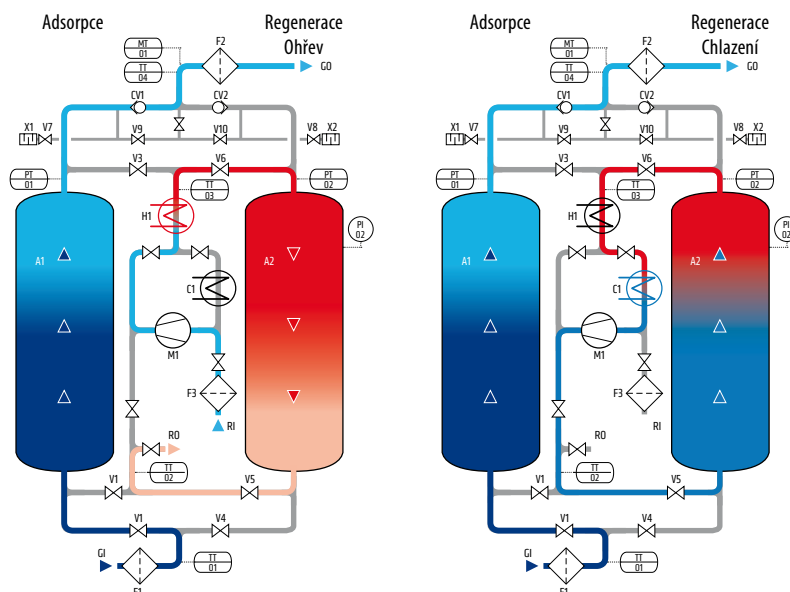


Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku, sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly: údržba A - každé 2 roky - výměna tlumičů hluku a opotřebitelných částí ventilů
údržba B - každé 4 roky - údržba A + adsorpční materiál

Funkční principy systému BVL

- A1-A2 tlaková nádoba
- F1 vstupní mikrofiltr
- F2 výstupní prachový filtr
- V1-V6 ventil s pneupohonem
- V7-V10 sedlový ventil s pneupohonem
- CV1-CV2 zpětný ventil
- TT1-TT4 teplotní čidlo
- PI1-PI2 indikátor tlaku
- PT1-PT2 tlakový senzor
- DT1 senzor rosného bodu
- M1 vývěva
- H1 topné těleso
- F3 filtr regenerovaného vzduchu
- G1 přívod vzduchu
- GO výstup vzduchu
- RI vstup regeneračního vzduchu
- RO výstup regeneračního vzduchu
- ES1-ES2 expanzní tlumič
- C1 vodou chlazený výměník



Popis regeneračního cyklu

- **fáze odtlakování** - po přepnutí výrobních sloupců dochází nejprve k odtlakování regenerovaného sloupce do atmosféry
- **fáze desorpce** - vývěva nasává vzduch z okolní atmosféry, který prochází přes topné těleso a horký prochází skrze regenerovanou věž ve směru shora dolů, kde odpařuje a odvádí vlhkost přes tlumič do atmosféry
- **fáze chlazení** - vývěva nasává horký vzduch z horní části věže; topné těleso je vypnuto a horký vzduch prochází přes vodou chlazený výměník, kde dochází k jeho zchlazení; následně je studený vzduch přiveden v uzavřeném okruhu zpět do věže spodní částí
- **fáze natlakování** - před dalším cyklem se vysušená a zchlazená věž natlakuje

Adsorpční sušičky RC-DRY

s tepelnou regenerací pomocí horkého vzduchu z kompresoru

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu a s nízkými náklady pro velké průtoky bez spotřeby vzduchu pro regeneraci
- systém HOC "heat of compression" využívající v regenerační fázi pro desorpci horký vzduch z kompresoru a pro chlazení vodou chlazený výměník tepla
- nejefektivnější systém sušení díky možnosti využití tepla ze sušičky pro ohřev užitkové vody a nulové spotřebě stlačeného vzduchu pro regeneraci
- standardní verze s rosným bodem $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$; pracovní teplota: vstupní vzduch $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Simatic s dotykovým displejem Touchpanel
- ovládání pomocí motýlových klapek s pneumatickými pohony řízených z pneumatického a elektrického rozvaděče
- součástí dodávky jsou vstupní mikrofiltr $0,01\text{ }\mu\text{m}$ a výstupní prachový filtr $1\text{ }\mu\text{m}$ (nenamontované); možnost dodávky včetně tepelné izolace věží
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu a s dobrou ekonomikou provozu
- **důležité upozornění:** sušičky RC-DRY jsou určeny výhradně pro bezolejové šroubové kompresory



Adsorpční sušičky RC-DRY									
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. izolace	
				vstup	d	h			v
○ RCDRY-400	390	4-11	DN 50	1 200	1 000	2 250	1 000	○ RCDRY-400I	
○ RCDRY-600	590	4-11	DN 50	1 300	1 100	2 350	1 400	○ RCDRY-600I	
○ RCDRY-780	780	4-11	DN 50	1 300	1 100	2 350	1 800	○ RCDRY-780I	
○ RCDRY-1000	930	4-11	DN 50	1 450	1 250	2 600	1 900	○ RCDRY-1000I	
○ RCDRY-1200	1 150	4-11	DN 80	1 450	1 250	2 700	2 200	○ RCDRY-1200I	
○ RCDRY-1600	1 600	4-11	DN 80	1 550	1 350	2 750	2 600	○ RCDRY-1600I	
○ RCDRY-2000	1 950	4-11	DN 100	1 600	1 450	2 800	3 400	○ RCDRY-2000I	
○ RCDRY-2500	2 530	4-11	DN 100	2 050	1 500	2 900	3 800	○ RCDRY-2500I	
○ RCDRY-3000	2 990	4-11	DN 100	2 050	1 550	2 950	5 000	○ RCDRY-3000I	
○ RCDRY-3600	3 680	4-11	DN 100	2 150	1 600	3 000	5 800	○ RCDRY-3600I	
○ RCDRY-4100	4 100	4-11	DN 125	2 350	1 600	3 250	7 000	○ RCDRY-4100I	
○ RCDRY-5000	4 990	4-11	DN 125	2 500	1 750	3 250	8 200	○ RCDRY-5000I	
○ RCDRY-6500	6 550	4-11	DN 150	2 600	2 000	3 500	10 200	○ RCDRY-6500I	
○ RCDRY-7700	7 700	4-11	DN 150	2 900	2 000	3 600	12 000	○ RCDRY-7700I	
○ RCDRY-10000	10 250	4-11	DN 200	3 200	2 200	3 600	14 400	○ RCDRY-10000I	
○ RCDRY-12000	11 700	4-11	DN 200	4 200	2 500	3 700	16 000	○ RCDRY-12000I	
○ RCDRY-14000	14 800	4-11	DN 200	4 500	2 600	3 750	16 800	○ RCDRY-14000I	
○ RCDRY-16000	16 000	4-11	DN 250	5 500	3 200	3 750	18 500	○ RCDRY-16000I	
○ RCDRY-18000	18 200	4-11	DN 250	6 000	3 500	3 750	20 000	○ RCDRY-18000I	
○ RCDRY-20000	20 200	4-11	DN 250	6 000	3 800	3 750	23 000	○ RCDRY-20000I	

Referenční podmínky měření průtoku: teplota $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, vstupní vzduch $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Volitelné varianty pro sušičky RC-DRY			
Obj. č.	Popis	Pro modely	
○ RCDRY-OS	senzor rosného bodu	všechny	
○ RCDRY-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu	všechny	
○ RCDRY-AO	analogový výstup 4...20 mA	všechny	
○ RCDRY-PBUS	komunikační rozhraní Profibus	všechny	
○ RCDRY-PNET	komunikační rozhraní Profinet	všechny	
○ RCDRY-VP	snímače polohy ventilů	všechny	
○ RCDRY-SD50	startovací zařízení DN 50	RCDRY 400 až 780	
○ RCDRY-SD80	startovací zařízení DN 80	RCDRY 1000 až 1600	
○ RCDRY-SD100	startovací zařízení DN 100	RCDRY 2000 až 3600	
○ RCDRY-SD125	startovací zařízení DN 125	RCDRY 4100 až 5000	
○ RCDRY-SD150	startovací zařízení DN 150	RCDRY 6500 až 7700	
○ RCDRY-SD200	startovací zařízení DN 200	RCDRY 10000 až 14000	
○ RCDRY-SD250	startovací zařízení DN 250	RCDRY 16000 až 20000	

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	$^{\circ}\text{C}$	+25	+30	+35	+40	+42,5
	A		1,00	1,00	1,00	0,70

Provozní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11
	B		0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Adsorpční sušičky RC-DRY

s tepelnou regenerací pomocí horkého vzduchu z kompresoru

Servisní sady pro sušičky RC-DRY				
Model sušičky	Obj. č. servisní sady			
	sada 2 roky		sada 4 roky	
RCDRY-400	o	RCDRY-400-2R	o	RCDRY-400-4R
RCDRY-600	o	RCDRY-600-2R	o	RCDRY-600-4R
RCDRY-780	o	RCDRY-780-2R	o	RCDRY-780-4R
RCDRY-1000	o	RCDRY-1000-2R	o	RCDRY-1000-4R
RCDRY-1200	o	RCDRY-1200-2R	o	RCDRY-1200-4R
RCDRY-1600	o	RCDRY-1600-2R	o	RCDRY-1600-4R
RCDRY-2000	o	RCDRY-2000-2R	o	RCDRY-2000-4R
RCDRY-2500	o	RCDRY-2500-2R	o	RCDRY-2500-4R
RCDRY-3000	o	RCDRY-3000-2R	o	RCDRY-3000-4R
RCDRY-3600	o	RCDRY-3600-2R	o	RCDRY-3600-4R
RCDRY-4100	o	RCDRY-4100-2R	o	RCDRY-4100-4R
RCDRY-5000	o	RCDRY-5000-2R	o	RCDRY-5000-4R
RCDRY-6500	o	RCDRY-6500-2R	o	RCDRY-6500-4R
RCDRY-7700	o	RCDRY-7700-2R	o	RCDRY-7700-4R
RCDRY-10000	o	RCDRY-10000-2R	o	RCDRY-10000-4R
RCDRY-12000	o	RCDRY-12000-2R	o	RCDRY-12000-4R
RCDRY-14000	o	RCDRY-14000-2R	o	RCDRY-14000-4R
RCDRY-16000	o	RCDRY-16000-2R	o	RCDRY-16000-4R
RCDRY-18000	o	RCDRY-18000-2R	o	RCDRY-18000-4R
RCDRY-20000	o	RCDRY-20000-2R	o	RCDRY-20000-4R

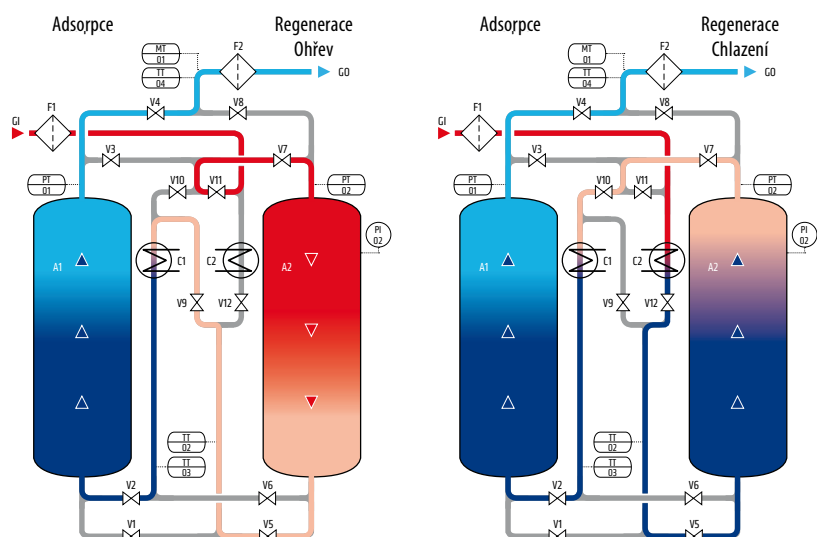


Sada 2 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů a tlumiče hluku, sada 4 roky obsahuje - opotřebitelné části ventilů, tlumiče hluku, adsorpční materiál

Doporučované servisní intervaly: údržba A - každé 2 roky - výměna tlumičů hluku a opotřebitelných částí ventilů
údržba B - každé 4 roky - údržba A + adsorpční materiál

Funkční principy systému HOC

- A1-A2 tlaková nádoba
- F1 vstupní mikrofiltr
- F2 výstupní prachový filtr
- V1-V6 ventil s pneupohonem
- V7-V10 sedlový ventil s pneupohonem
- CV1-CV2 zpětný ventil
- TT1-TT4 teplotní čidlo
- PI1-PI2 indikátor tlaku
- PT1-PT2 tlakový senzor
- DT1 senzor rosného bodu
- G1 přívod vzduchu
- GO výstup vzduchu
- RO výstup regeneračního vzduchu
- C1-C2 vodou chlazený výměník



Popis regeneračního cyklu

- **fáze desorpce** - horký (<+160 °C) a vlhký vzduch z kompresoru vstupuje do pravého sloupce shora, kde dochází k ohřevu sloupce a kondenzaci vody, která je odpouštěna odpouštěčem kondenzátu; následně vzduch prochází levým výměníkem, kde je chlazen vodou a přiveden do levé (výrobní) věže, kde dochází k sušení vzduchu
- **fáze chlazení** - jakmile je pravý sloupec horký, přepne se ventilový systém a horký vlhký vzduch z kompresoru je nejprve chlazen v pravém výměníku a následně prochází pravou věží, kterou ochlazuje; během průchodu pravou věží se vzduch zahřeje a musí se opětovně ochladit k čemuž slouží levý výměník; odtud je stejně jako v desorpční fázi přiveden do levé věže, kde dochází k sušení
- **fáze stand-by** - horký a vlhký vzduch z kompresoru proudí přímo do levého výměníku, kde je chlazen a zbaven masivní vlhkosti a následně prochází do levého sloupce, kde dochází k sušení

Tlumiče hluku ES

pro adsorpční sušičky

- vysokopřítokové tlumiče hluku určené zejména pro expanzi stlačeného vzduchu při regeneraci a odvětrávání výrobních sloupců adsorpčních sušiček
- verze ES - standardní provedení
- verze ESB - provedení s obchozím ventilem pro zabránění přetížení tlumiče; při dosažení maximálního průtoku dochází k otevření pružinou ovládaného ventilu a odvětrání nadbytečného vzduchu přímo do atmosféry



Tlumiče hluku ES									
	Obj. č.			Závit	Průtok (Nm ³ /h)	Prac. tlak (bar)	Prac. teplota (°C)	Rozměry (mm)	
	standardní		s ventilem					průměr	výška
○	ES-14	○	ESB-14	G 1/4"	190	0-16	+1,5 až +65	51	70
○	ES-38	○	ESB-38	G 3/8"	420	0-16	+1,5 až +65	51	127
○	ES-12	○	ESB-12	G 1/2"	850	0-16	+1,5 až +65	75	130
○	ES-34	○	ESB-34	G 3/4"	1 820	0-16	+1,5 až +65	75	230
○	ES-10	○	ESB-10	G 1"	2 310	0-16	+1,5 až +65	90	233
○	ES-54	○	ESB-54	G 1 1/4"	4 550	0-16	+1,5 až +65	90	333
○	ES-15	○	ESB-15	G 1 1/2"	6 370	0-16	+1,5 až +65	140	336
○	ES-20	○	ESB-20	G 2"	11 200	0-16	+1,5 až +65	140	475



Servisní sady pro tlumiče hluku ES			
	Obj. č.	Popis	Pro velikost
○	ES-14S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 1/4"
○	ES-38S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 3/8"
○	ES-12S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 1/2"
○	ES-34S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 3/4"
○	ES-10S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 1"
○	ES-54S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 1 1/4"
○	ES-15S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 1 1/2"
○	ES-20S	servisní sada pro tlumiče ES, ESB	G 2"

6

Molekulární síto MS3A

- vysoce porézní krystalický aluminosilikát v podobě kuliček s póry o velikosti 3 Å
- adsorpční materiál vyvinutý pro sušení etylenu, propylenu, butadienu a dalších nenasycených uhlovodíků v krakovacích jednotkách
- určeno zejména pro sušení plynů s obsahem sirovodíku H₂S a oxidu uhličitého CO₂



Molekulární síto MS3A					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	MS3A-S	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	kontejner 5,8 l	4
○	MS3A-M	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	kontejner 16,6 l	11,5
○	MS3A-L	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	kontejner 35,4 l	24
○	MS3A-XL	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	barel 216,5 l	150
○	MS3A-XXL	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	4 × barel	600

Molekulární síto MS4A

- vysoce porézní krystalický aluminosilikát v podobě kuliček s póry o velikosti 4 Å
- adsorpční materiál pro dynamické sušení většiny plynů a výparů; může být rovněž využitý pro odstranění nečistot s efektivními molekulami o velikosti < 4 Å
- určeno zejména pro sušení zemního plynu NG a stlačeného vzduchu



Molekulární síto MS4A					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	MS4A-S	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	kontejner 5,8 l	4
○	MS4A-M	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	kontejner 16,6 l	11,5
○	MS4A-L	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	kontejner 35,4 l	24
○	MS4A-XL	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	barel 220 l	150
○	MS4A-XXL	granulát 2,5-5,0 mm	0,7	4 × barel	800

Molekulární síto MS10A

- vysoce porézní krystalický aluminosilikát v podobě kuliček s póry o velikosti 10 Å
- díky velkým pórům disponuje tento materiál vysokou kapacitou pro adsorpci vody a CO₂
- určeno zejména pro pročišťování vzduchu v kryogenné separaci a odstraňování sirovodíku H₂S, merkaptanů a dalších složek síry ze zemního plynu NG a LPG

Molekulární síto MS10A					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	MS10A-S	granulát 2,5-5,0 mm	0,64	kontejner 5,8 l	3,5
○	MS10A-M	granulát 2,5-5,0 mm	0,64	kontejner 16,6 l	10,5
○	MS10A-L	granulát 2,5-5,0 mm	0,64	kontejner 35,4 l	22
○	MS10A-XL	granulát 2,5-5,0 mm	0,64	barel 216,5 l	130
○	MS10A-XXL	granulát 2,5-5,0 mm	0,64	4 × barel	520



Aktivovaná alumina AA

- aktivovaný oxid hlinitý Al₂O₃ v podobě hladkých kuliček
- použití jako sušící materiál pro širokou škálu kapalin a plynů
- ačkoli dochází k adsorpci všech molekul v aktivované alumině, primárně jsou adsorbovány molekuly s nejvyšší polaritou
- určeno zejména pro použití v adsorpčních sušičkách, při odstraňování kyselin vzniklých z mazacích olejů a chladiv, při čištění procesní páry a odstraňování vysoce polárních složek

Aktivovaná alumina AA					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	AA-S	granulát 2,0-5,0 mm	0,77	kontejner 5,8 l	4
○	AA-M	granulát 2,0-5,0 mm	0,77	kontejner 16,6 l	12
○	AA-L	granulát 2,0-5,0 mm	0,77	kontejner 35,4 l	27
○	AA-XL	granulát 2,0-5,0 mm	0,77	barel 220 l	170
○	AA-XXL	granulát 2,0-5,0 mm	0,77	velký vak	907



Silikagel SGW

- voděodolný adsorpční materiál se širokými póry v podobě kuliček
- slouží k odstranění vody v případě vysokého obsahu vodních par ve velmi vlhkém vzduchu a částečně pro zachycení vody v kapalném skupenství, jako ochrana dalších adsorbentů
- určeno zejména jako primární adsorbent v adsorpčních sušičkách v prostředí s velmi vlhkým vzduchem

Silikagel SGW					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	SGW-S	granulát 2,0-5,0 mm	0,45	kontejner 5,8 l	2,5
○	SGW-M	granulát 2,0-5,0 mm	0,45	kontejner 16,6 l	7
○	SGW-L	granulát 2,0-5,0 mm	0,45	kontejner 35,4 l	15
○	SGW-XL	granulát 2,0-5,0 mm	0,45	barel 220 l	100
○	SGW-XXL	granulát 2,0-5,0 mm	0,45	4 × barel	400



Silikagel SGR

- silikagel SGR je adsorbent s úzkými póry a ve tvaru relativně velkých kuliček
- široké použití v sušicích a purifikačních procesech, zejména vhodný pro aplikace s kritickým množstvím prachu a oteruvzdorných nečistot
- určeno zejména pro dynamické sušení, kontrolu rosného bodu uhlovodíků v zemním plynu NG, sušení technických plynů a kapalin v rafinačních a petrochemických procesech a při sušení vzduchu

Silikagel SGR					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	SGR-S	granulát 2,0-5,0 mm	0,70	kontejner 5,8 l	4
○	SGR-M	granulát 2,0-5,0 mm	0,70	kontejner 16,6 l	11,5
○	SGR-L	granulát 2,0-5,0 mm	0,70	kontejner 35,4 l	24
○	SGR-XL	granulát 2,0-5,0 mm	0,70	barel 220 l	150
○	SGR-XXL	granulát 2,0-5,0 mm	0,70	velký vak	500



Silikagel SGC

- silikagel SGC se vyznačuje vysokou mechanickou integritou a je dodáván ve formě kuliček
- splňuje požadavky na činidla bez těžkých kovů a šetrná k životnímu prostředí
- poskytuje vynikající indikaci vlhkosti díky změně barvy
- určeno jako indikátor vlhkosti pro filtry na dýchatelný vzduch, laboratorní použití a v oblasti balení zboží senzitivního na vlhkost



Silikagel SGC					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	SGC-S	granulát 2-5 mm	0,8	kontejner 5,8 l	4
○	SGC-M	granulát 2-5 mm	0,8	kontejner 16,6 l	11,5
○	SGC-L	granulát 2-5 mm	0,8	kontejner 35,4 l	24
○	SGC-XL	granulát 2-5 mm	0,8	barel 220 l	150

Aktivní uhlí AC

- aktivní uhlí je materiál ve formě malých pelet určený k čištění stlačeného vzduchu a plynů v adsorpčních procesech
- určeno zejména pro čištění zemního plynu NG a stlačeného vzduchu od olejových par a oděru



Aktivní uhlí AC					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	AC-S	pelety 3 mm	0,47	kontejner 5,8 l	2,7
○	AC-M	pelety 3 mm	0,47	kontejner 16,6 l	7,8
○	AC-L	pelety 3 mm	0,47	kontejner 35,4 l	16,5
○	AC-XL	pelety 3 mm	0,47	barel 220 l	103

Katalyzátor HC

- katalyzátor HC je určený pro katalytickou oxidaci CO na CO₂ v suchém stlačeném vzduchu nebo v jiných technických plynech; díky této reakci je z plynu odstraněn jedovatý obsah CO
- určeno zejména pro aplikace jako je dýchatelný vzduch, respirátory a kryogenická purifikace plynů



Katalyzátor HC					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	HC-S	granule 3 mm	0,9	kontejner 5,8 l	5
○	HC-M	granule 3 mm	0,9	kontejner 16,6 l	14
○	HC-L	granule 3 mm	0,9	kontejner 35,4 l	31
○	HC-XL	granule 3 mm	0,9	barel 220 l	190

Uhlíkové molekulární síto CMS

- CMS je uhlíkové molekulární síto ve formě pelet a je určené zejména pro separaci dusíku ze stlačeného vzduchu a v mnoha dalších aplikacích (separace metanu ze směsi CH₄/CO₂, etylenu ze směsi plynů apod.)
- typické použití pro PSA-generátory dusíku a kyslíku



Uhlíkové molekulární síto CMS					
	Obj. č.	Popis	Hustota (kg/l)	Balení	Hmotnost (kg)
○	CMS-S	pelety 1,8 ±0,2 mm	0,68-0,73	kontejner 5,8 l	4
○	CMS-M	pelety 1,8 ±0,2 mm	0,68-0,73	kontejner 16,6 l	11
○	CMS-L	pelety 1,8 ±0,2 mm	0,68-0,73	kontejner 35,4 l	24
○	CMS-XL	pelety 1,8 ±0,2 mm	0,68-0,73	barel 220 l	137

související zboží:

Sušičky
str. 683



Tlakové nádoby
str. 712



Manometry
str. 758



Potrubní rozvody
str. 1070

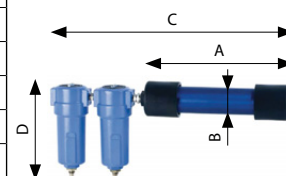


Membránové sušičky M-DRY

- sušičky pracující na principu odloučení vody pomocí membrány z dutých vláken
- určené pro vysoce efektivní odstranění zbytkových vodních par ze stlačeného vzduchu
- pro rozdílné hodnoty rosného bodu se liší průtok, spotřeba vzduchu na regeneraci membrány a schopnost odstranění vlhkosti:
 - pro rosný bod +15 °C - spotřeba vzduchu 10 %, odstranění vlhkosti 69,7 %
 - pro rosný bod +3 °C - spotřeba vzduchu 14 %, odstranění vlhkosti 86,5 %
 - pro rosný bod -20 °C - spotřeba vzduchu 21 %, odstranění vlhkosti 98,2 %
 - pro rosný bod -40 °C - spotřeba vzduchu 29 %, odstranění vlhkosti 99,77 %
- předřazený předfiltr 0,1 µm a mikrofiltr 0,01 µm s plovákovým odpouštěčem součástí dodávky
- provozní teplota +1,5/+60 °C, pracovní tlak 0-12 bar
- doporučená údržba: 1× měsíčně kontrola diferenčního tlaku, 1× ročně výměna membrány
- určeno pro dodávku stlačeného vzduchu s nízkým rosným bodem při malém průtoku
- **důležité upozornění:** membránové sušičky potřebují pro svůj provoz 10-30 % dodávaného množství vzduchu v závislosti na hodnotě tlakového rosného bodu

Membránové sušičky M-DRY													
Obj. č.			Průtok Nm ³ /h při rosném bodu				Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)				
sušička s filtry		membrána	+15 °C	+3 °C	-20 °C	-40 °C			A	B	C	D	
○	MDRY-3	○	MDRY-3M	3	2,2	1,4	1,0	12	G 1/4"	224	44	325	175
○	MDRY-6	○	MDRY-6M	6	4,3	2,8	2,0	12	G 1/4"	325	44	453	175
○	MDRY-9	○	MDRY-9M	9	6,4	4,3	3,1	12	G 1/4"	427	44	555	175
○	MDRY-12	○	MDRY-12M	12	8,5	5,7	4,1	12	G 1/4"	503	44	611	175
○	MDRY-18	○	MDRY-18M	18	12,8	8,5	6,2	12	G 1/2"	312	61	476	208
○	MDRY-24	○	MDRY-24M	24	17,0	11,3	8,2	12	G 1/2"	376	61	540	208
○	MDRY-32	○	MDRY-32M	36	25,6	17,0	12,4	12	G 1/2"	465	61	661	208
○	MDRY-44	○	MDRY-44M	48	34,1	22,7	16,4	12	G 1/2"	592	61	788	208
○	MDRY-63	○	MDRY-63M	63	44,9	29,7	21,5	12	G 1/2"	411	89	607	208
○	MDRY-90	○	MDRY-90M	90	67,3	43,8	31,1	12	G 1/2"	551	89	755	284
○	MDRY-123	○	MDRY-123M	123	91,7	58,8	42,6	12	G 1/2"	551	89	755	284
○	MDRY-180	○	MDRY-180M	180	128,1	85,5	61,5	12	G 1"	607	114	1 805	290

Referenční podmínky měření průtoku: teplota vstupního vzduchu +35 °C, pracovní tlak 7 bar



Korekční faktory pro přepočítání průtoku K = A

Provozní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	A	0,41	0,56	0,76	1,00	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Indikátory vlhkosti CHI

- zařízení pro optickou indikaci rosného bodu v systémech stlačeného vzduchu
- vlhkost je určena zabarvením silikagelu uvnitř zařízení - oranžové zabarvení znamená suchý vzduch, čirá barva znamená vlhký vzduch
- po vysušení a regeneraci změní silikagel barvu zpět na oranžovou
- určeno pro indikaci kvality vzduchu z hlediska vlhkosti v rozličných průmyslových aplikacích
- **upozornění:** pro provoz indikátoru je zapotřebí proud vzduchu pro profukování komory se silikagelem

Indikátory vlhkosti CHI						
Obj. č.	Připojení	Montáž do panelu	Tlak (bar)	Suchý vzduch	Vlhký vzduch	
○ CHI	M5 × 0,8 vnitřní	M70 × 1,5	20	oranžová	transparentní	



související zboží:

Generátory dusíku
str. 769



Filtry
str. 721



Těsnění závitů
str. 86



Pryžové hadice
str. 480



Dochlazovače vzduchu ACA

chlazení vzduchem

- dochlazovače vzduchu ACA jsou určeny k redukci teploty a obsahu vlhkosti v systémech stlačeného vzduchu
- chladič efekt je dosažen prouděním okolního vzduchu pomocí ventilátoru na měděný výměník tepla vybavený hliníkovým žebrováním
- dochlazovače ACA snižují teplotu vzduchu přibližně na úroveň 10 °C nad okolní teplotu prostředí
- maximální účinnost a ochrana všech zařízení pro úpravu vzduchu jako jsou sušičky a filtry před přetížením
- instalaci dochlazovače je možné zredukovat do určité míry dimenze následných zařízení
- maximální teplota vstupního vzduchu +170 °C



Dochlazovače vzduchu ACA										
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Připojení	Ventilátor		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
					příkon (W)	průměr (mm)	d	h	v	
○	ACA-3	66	15	G 1"	45	250	715	300	850	19
○	ACA-7	126	15	G 1"	45	250	715	300	850	20
○	ACA-10	222	15	G 1 1/2"	110	350	845	310	990	27
○	ACA-18	294	15	G 1 1/2"	130	400	845	310	990	29
○	ACA-30	390	15	G 2"	750	500	980	440	1 175	44
○	ACA-47	522	15	G 2"	750	500	980	440	1 175	48
○	ACA-70	774	15	G 2"	370	600	1 130	490	1 325	61
○	ACA-94	990	15	G 2 1/2"	370	600	1 130	490	1 325	66
○	ACA-150	1 260	15	DN 100	1 470	800	1 590	660	1 800	127
○	ACA-175	1 560	15	DN 100	1 470	800	1 590	660	1 800	143
○	ACA-240	1 890	15	DN 100	1 470	800	1 560	790	1 800	148
○	ACA-300	2 520	15	DN 100	1 470	800	1 740	795	2 000	166
○	ACA-450	3 090	15	DN 125	2 × 1 470	800	1 850	830	2 090	212
○	ACA-600	4 500	15	DN 125	2 × 1 470	800	2 010	850	2 300	315

Dochlazovače vzduchu ACW

s vodním chlazením

- dochlazovače vzduchu ACW jsou určeny k redukci teploty a obsahu vlhkosti v systémech stlačeného vzduchu
- chladič efekt je dosažen vedením stlačeného vzduchu trubkami a jejich chlazením pomocí vody
- maximální účinnost a ochrana všech zařízení pro úpravu vzduchu jako jsou sušičky a filtry před přetížením
- instalaci dochlazovače je možné zredukovat do určité míry dimenze následných zařízení
- pracovní teplota v rozsahu +1,5 až +200 °C

Dochlazovače vzduchu ACW							
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Připojení		Rozměry (mm)	
				vzduch	voda	délka	průměr
○	ACW-10	132	16	DN 50	DN 20	806	60
○	ACW-18	235	16	DN 50	DN 20	816	60
○	ACW-30	367	16	DN 50	DN 20	816	60
○	ACW-47	661	16	DN 50	DN 20	870	60
○	ACW-70	955	16	DN 50	DN 20	870	60
○	ACW-94	1 323	16	DN 80	DN 20	1 500	89
○	ACW-150	2 205	16	DN 80	DN 20	1 510	89
○	ACW-200	2 650	16	DN 100	DN 40	1 500	114
○	ACW-240	3 087	16	DN 125	DN 32	1 300	140
○	ACW-300	3 969	16	DN 125	DN 32	1 300	140
○	ACW-375	5 200	16	DN 150	DN 65	1 300	168
○	ACW-450	7 056	16	DN 200	DN 50	1 300	219
○	ACW-600	8 967	16	DN 200	DN 65	1 300	219
○	ACW-900	11 025	16	DN 250	DN 80	1 300	273
○	ACW-1200	16 170	16	DN 300	DN 80	1 300	324
○	ACW-1500	22 050	16	DN 400	DN 100	1 300	406
○	ACW-1800	26 460	16	DN 400	DN 150	1 300	406
○	ACW-2500	33 810	16	DN 450	DN 200	1 300	457
○	ACW-3000	45 570	16	DN 500	DN 200	1 300	508



Sloupce s aktivním uhlím TACM, TAC

- sloupce s aktivním uhlím separují ze stlačeného vzduchu olej v podobě kapaliny a olejových par
- suchá separace na principu tlakové adsorpce na povrchu a v pórech aktivního uhlí
- tělo vyrobené z vysoce kvalitní uhlíkové oceli, usměrnění průtoku pro konstantní dodávané množství
- zbytkový obsah oleje <0,003 mg/m³; vyhovuje třídě 0/1 pro olej dle ISO 8573-1
- provozní teplota +1,5/+45 °C, pracovní tlak 0-16 bar, nízký tlakový spád 20 mbar
- doporučená údržba: každých 6 měsíců kontrola stavu oleje a výměna indikátoru, 1× ročně nebo při vysokém obsahu oleje výměna náplně aktivního uhlí
- určeno pro průmyslové podniky s vysokými nároky na minimální obsah oleje ve stlačeném vzduchu - potravinářství, nápojový průmysl, petrochemie, elektronický průmysl; dále vhodné pro zabezpečení proti průniku oleje v případě selhání filtračního systému
- **důležité upozornění:** před sloupce s aktivním uhlím se doporučuje předřadit koalescenční mikrofiltr; za sloupce s aktivním uhlím je nutné zařadit prachový filtr s filtrační schopností 1 µm

Sloupce s aktivním uhlím TACM										
	Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. servis. sada
		(l/min)	(Nm ³ /h)			d	š	v		
○	TACM-6	100	6	16	G 3/8"	100	188	404	4	TACM-6S
○	TACM-12	200	12	16	G 3/8"	100	188	638	6	TACM-12S
○	TACM-23	400	24	16	G 3/8"	100	188	1 106	7	TACM-23S
○	TACM-35	600	36	16	G 3/8"	100	188	1 574	12	TACM-35S
○	TACM-56	1 000	60	16	G 1/2"	148	270	1 106	15	TACM-56S
○	TACM-70	1 250	75	16	G 1/2"	148	270	1 340	18	TACM-70S
○	TACM-105	1 750	105	16	G 1/2"	148	270	1 808	22	TACM-105S



Sloupce s aktivním uhlím TAC										
	Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. servis. sada
		(l/min)	(Nm ³ /h)			d	š	v		
○	TAC-110	1 833	110	16	G 1"	350	252	1 522	45	TAC-110S
○	TAC-150	2 500	150	16	G 1"	350	252	1 766	52	TAC-150S
○	TAC-200	3 333	200	16	G 1"	400	303	1 532	71	TAC-200S
○	TAC-250	4 333	260	16	G 1"	400	303	1 784	83	TAC-250S
○	TAC-300	5 333	320	16	G 1 1/2"	450	357	1 551	97	TAC-300S
○	TAC-400	6 833	410	16	G 1 1/2"	450	357	1 798	114	TAC-400S
○	TAC-600	9 833	590	16	G 1 1/2"	650	424	1 893	160	TAC-600S
○	TAC-800	12 833	770	16	G 2"	650	468	1 877	201	TAC-800S
○	TAC-1000	16 667	1 000	16	G 2"	650	506	1 961	242	TAC-1000S
○	TAC-1200	20 000	1 200	16	DN 50	550	550	2 170	280	TAC-1200S
○	TAC-1500	25 000	1 500	16	DN 65	620	620	2 210	355	TAC-1500S
○	TAC-2000	33 333	2 000	16	DN 65	700	700	2 330	420	TAC-2000S
○	TAC-2500	41 667	2 500	16	DN 80	760	760	2 260	510	TAC-2500S
○	TAC-3000	50 000	3 000	16	DN 80	800	800	2 400	595	TAC-3000S
○	TAC-3750	62 500	3 750	16	DN 100	920	920	2 490	745	TAC-3750S
○	TAC-5000	83 333	5 000	16	DN 100	1 050	1 050	2 600	960	TAC-5000S
○	TAC-6500	108 333	6 500	16	DN 125	1 150	1 150	2 730	1 300	TAC-6500S

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	°C	+20	+25	+30	+35	+40	+45
	A	1,00	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75

Provozní tlak	bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	B	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Indikátory obsahu oleje OCI

- indikátory OCI jsou určeny pro monitoring obsahu oleje ve stlačeném vzduchu, zejména v kritických aplikacích jako jsou tlakové nádoby
- kalibrace na detekci množství oleje na úrovni aerosolů a mlh se senzitivitou <0,01 ppm (0,012 mg/m³)

Indikátory obsahu oleje OCI							
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Měřicí rozsah při 20 °C (mg/m ³)	Rozměry (mm)	Hmotnost (g)
○	OCI	G 1/8"	0,68-16	+1,5 až +49	0-30	166 × 16,2	134
○	OCI-S	servisní sada indikátoru					



Sloupce s aktivním uhlím TACHP

s pracovním tlakem 50 až 400 bar

- sloupce s aktivním uhlím separují ze stlačeného vzduchu olej v podobě kapaliny a olejových par na principu tlakové adsorpce
- tělo vyrobené z vysoce kvalitní uhlíkové oceli, usměrnění průtoku pro konstantní dodávané množství
- zbytkový obsah oleje <0,003 mg/m³; vyhovuje třídě 0/1 pro olej dle ISO 8573-1
- provozní teplota +1,5/+45 °C; verze s pracovním tlakem 50-100-250-400 bar
- doporučená údržba: každých 6 měsíců kontrola stavu oleje a výměna indikátoru, 1× ročně nebo při vysokém obsahu oleje výměna náplně
- určeno pro vysokotlaké aplikace v průmyslových podnicích s vysokými nároky na minimální obsah oleje ve stlačeném vzduchu - potravinářství, nápojový průmysl, petrochemie, elektronický průmysl; dále vhodné pro zabezpečení proti průniku oleje v případě selhání filtračního systému
- **důležité upozornění:** před sloupce s aktivním uhlím se doporučuje předřadit koalescenční mikrofiltr; za sloupce s aktivním uhlím je nutné zařadit prachový filtr s filtrační schopností 1 µm



Sloupce s aktivním uhlím TACHP									
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. servis. sada
					d	š	v		
o	TACHP-50-50	50	50	G 3/8"	580	340	1 200	52	TACHP-50-50S
o	TACHP-50-100	100		G 3/8"	580	340	1 250	60	TACHP-50-100S
o	TACHP-50-150	150		G 3/8"	580	340	1 550	68	TACHP-50-150S
o	TACHP-50-250	250		G 3/8"	700	410	1 700	104	TACHP-50-250S
o	TACHP-50-350	350		G 1/2"	700	410	1 700	128	TACHP-50-350S
o	TACHP-50-500	500		G 1/2"	700	410	1 920	164	TACHP-50-500S
o	TACHP-50-650	650		G 1/2"	700	410	2 250	184	TACHP-50-650S
o	TACHP-100-50	50	100	G 3/8"	580	340	1 250	50	TACHP-100-50S
o	TACHP-100-100	100		G 3/8"	580	340	1 350	68	TACHP-100-100S
o	TACHP-100-150	150		G 3/8"	580	340	1 650	80	TACHP-100-150S
o	TACHP-100-250	250		G 3/8"	600	340	1 550	84	TACHP-100-250S
o	TACHP-100-350	350		G 1/2"	680	410	1 460	108	TACHP-100-350S
o	TACHP-100-500	500		G 1/2"	680	410	1 700	116	TACHP-100-500S
o	TACHP-100-650	650		G 1/2"	700	410	1 800	152	TACHP-100-650S
o	TACHP-100-800	800	G 1/2"	680	410	1 850	192	TACHP-100-800S	
o	TACHP-250-50	50	250	G 3/8"	450	340	1 000	38	TACHP-250-50S
o	TACHP-250-100	100		G 3/8"	450	340	1 360	54	TACHP-250-100S
o	TACHP-250-150	150		G 3/8"	450	340	1 600	58	TACHP-250-150S
o	TACHP-250-250	250		G 3/8"	450	340	1 500	72	TACHP-250-250S
o	TACHP-250-350	350		G 1/2"	650	410	1 500	120	TACHP-250-350S
o	TACHP-250-500	500		G 1/2"	650	410	1 500	112	TACHP-250-500S
o	TACHP-250-650	650		G 1/2"	650	410	1 500	160	TACHP-250-650S
o	TACHP-250-800	800	G 1/2"	650	410	1 550	184	TACHP-250-800S	
o	TACHP-250-1000	1 000	G 1/2"	650	410	1 600	232	TACHP-250-1000S	
o	TACHP-250-1200	1 200	G 1/2"	700	410	1 550	248	TACHP-250-1200S	
o	TACHP-250-1400	1 400	G 1/2"	700	410	1 650	260	TACHP-250-1400S	
o	TACHP-400-100	100	400	G 3/8"	450	340	1 120	48	TACHP-400-100S
o	TACHP-400-150	150		G 3/8"	450	340	1 360	54	TACHP-400-150S
o	TACHP-400-250	250		G 3/8"	580	340	1 450	76	TACHP-400-250S
o	TACHP-400-350	350		G 1/2"	580	410	1 350	108	TACHP-400-350S
o	TACHP-400-500	500		G 1/2"	650	410	1 380	124	TACHP-400-500S
o	TACHP-400-650	650		G 1/2"	650	410	1 450	176	TACHP-400-650S
o	TACHP-400-800	800		G 1/2"	650	410	1 230	170	TACHP-400-800S
o	TACHP-400-1000	1 000	G 1/2"	650	410	1 450	240	TACHP-400-1000S	
o	TACHP-400-1200	1 200	G 1/2"	900	500	1 450	340	TACHP-400-1200S	
o	TACHP-400-1400	1 400	G 1/2"	900	500	1 500	320	TACHP-400-1400S	
o	TACHP-400-1600	1 600	G 1/2"	900	500	1 450	480	TACHP-400-1600S	

Referenční podmínky měření průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	°C	+20	+25	+30	+35	+40	+45
	A		1,00	0,98	0,97	0,92	0,86

HP-TAC PN 50 bar							
Provozní tlak	bar	25	30	35	40	45	50
	B	0,51	0,61	0,71	0,81	0,90	1,00

HP-TAC PN 100 bar							
Provozní tlak	bar	50	60	70	80	90	100
	B	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00

HP-TAC PN 250 bar							
Provozní tlak	bar	110	130	160	190	220	250
	B	0,44	0,52	0,64	0,76	0,88	1,00

HP-TAC PN 400 bar								
Provozní tlak	bar	250	275	300	325	350	375	400
	B	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.

Katalyzátory A-CAT

pro odstranění oleje

- katalyzátory A-CAT jsou určeny pro dosažení úrovně bezolejového vzduchu podle standardu ISO 8573-1
- použití katalytického materiálu zajišťuje celkovou degradaci oleje; při tomto procesu dochází ke vzniku čisté vody a oxidu uhličitého CO₂
- katalyzátor A-CAT pracuje nezávisle na obsahu oleje ve vzduchu a je určený i pro jeho vyšší koncentrace
- pracovní tlak 4 až 11 bar, pracovní teplota +1,5/+55 °C
- součástí dodávky jsou předfiltr a výstupní filtr s diferenčním manometrem MDM40
- určeno zejména pro bezolejové aplikace v potravinářském, chemickém a automobilovém průmyslu, vyfukování PET lahví a pro přípravu vzduchu na dýchacelnou úroveň

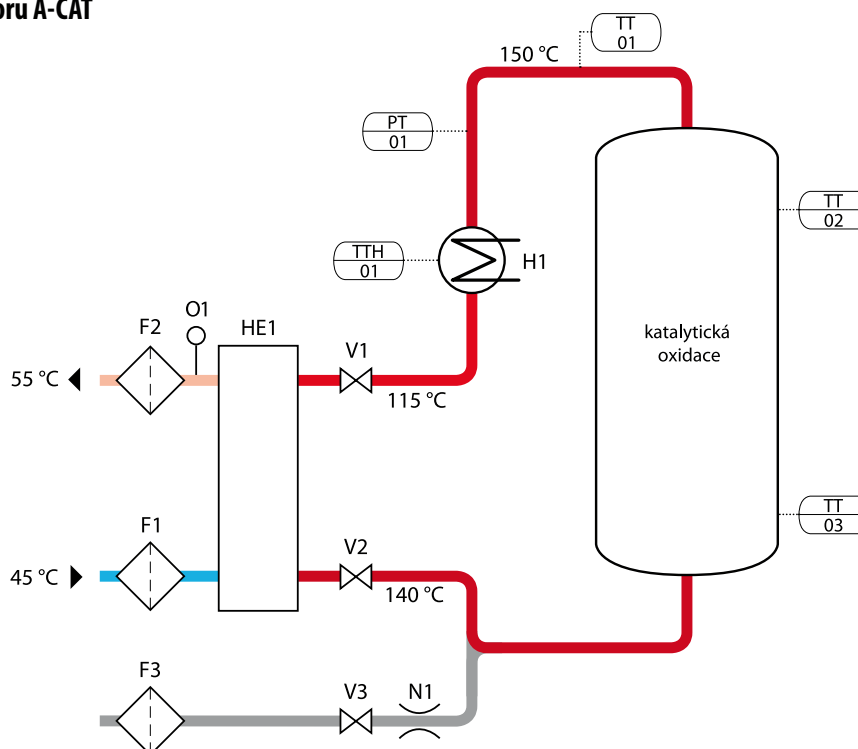
Katalyzátory A-CAT					
	Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Připojení	Příkon (kW)
○	ACAT-100	100	4-11	DN 15	1,5
○	ACAT-200	200	4-11	DN 25	3
○	ACAT-300	300	4-11	DN 32	4
○	ACAT-400	400	4-11	DN 40	5
○	ACAT-600	600	4-11	DN 50	7,5
○	ACAT-800	800	4-11	DN 50	11
○	ACAT-1100	1 100	4-11	DN 65	15
○	ACAT-1500	1 500	4-11	DN 80	20
○	ACAT-2000	2 000	4-11	DN 100	25
○	ACAT-2500	2 500	4-11	DN 100	32

Referenční podmínky měření průtoku odpovídají 1 bar(a) a teplotě +20 °C, při provozním tlaku 7 bar a teplotě vstupního vzduchu +35 °C.



Funkční principy katalyzátoru A-CAT

- F1..... vstupní filtr
 F2..... výstupní filtr
 F3..... filtr
 HE1..... výměník tepla
 H1..... ohřev
 PT..... tlakové čidlo
 TT, TTH..... teplotní čidla
 V1-V3..... ventily



Zařízení A-CAT se instaluje za výstup z běžného olejem mazaného šroubového kompresoru; vzduch následně prochází tepelným výměníkem a trubkou s elektrickým ohřevem; předehřátý stlačený vzduch poté vstupuje do nádoby naplněné katalytickým materiálem; bezolejový vzduch vychází ze dna nádoby a prochází opět tepelným výměníkem, aby se zchladil vzduch poté vstupuje do zařízení a poté je již připraven pro použití v systémech stlačeného vzduchu.

související zboží:

Filtry
str. 721



Hadice
str. 479



Potravní rozvody
str. 1070



Kohouty
str. 569



Tlakové nádoby

stojaté provedení s objemem do 50 litrů

- stojaté tlakové nádoby s malými objemy z uhlíkové oceli
- vyrobené v souladu se směrnicí 29/2014ES (SPVD), určeno pro stlačený vzduch a dusík
- pracovní tlak 11/15 bar, pracovní teplota -10/+100 °C
- dodáváno v provedení: R - bez nátěru, P - práškové modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované



Tlakové nádoby VV													
	Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit						Hmotnost (kg)
				De	L	A	1	2	3	4	5	6	
•	VV...24-11	24	11	240	656	64	1/2"	-	1/2"	1/2"	-	3/8"	10
•	VV...50-11	50	11	305	929	145	1/2"	1/2"	-	-	1/2"	3/8"	19
○	VV...50-15	50	15	305	929	145	1/2"	1/2"	-	-	1/2"	3/8"	23

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: R - bez nátěru, P - lakovaná, G - galvanizovaná místo symbolu tří teček (...), například VVP50-11 pro lakované provedení

Tlakové nádoby

ležaté provedení s objemem do 50 litrů

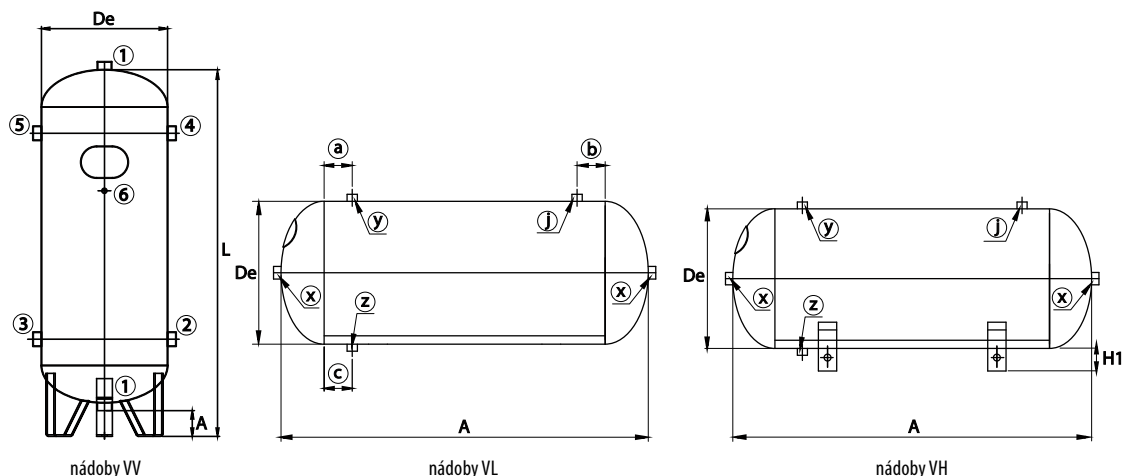
- tlakové nádoby bez podstavců nebo s podstavci s malými objemy z uhlíkové oceli
- vyrobené v souladu se směrnicí 29/2014ES (SPVD), určeno pro stlačený vzduch a dusík
- pracovní tlak 11/16 bar, pracovní teplota -10/+100 °C
- dodáváno v provedení: R - bez nátěru, P - práškové modře lakované v odstínu RAL5015



Tlakové nádoby VL - bez podstavců													
	Obj. č.		Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry		Připojovací závit				Hmotnost (kg)		
	bez nátěru	lakované			De	A	x	y	j	z			
○	VLR5-11	• VLP5-11	5	11	150	370	1/2"	-	-	1/4"	5,5		
○	VLR10-11	• VLP10-11	10	11	169	506	1/2"	-	3/8"	3/8"	7		
○	VLR15-11	• VLP15-11	15	11	196	522	1/2"	-	3/8"	3/8"	8		
○	VLR24-11	○ VLP24-11	24	11	240	592	1/2"	-	3/8"	3/8"	9		
○	VLR50-11	○ VLP50-11	50	11	305	784	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	18		

Tlakové nádoby VH - s podstavci													
	Obj. č.		Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit				Hmotnost (kg)	
	bez nátěru	lakované			De	A	H1	x	y	j	z		
○	VHR5-11	○ VHP5-11	5	11	150	370	45	1/2"	-	-	1/4"	6,5	
○	VHR10-11	○ VHP10-11	10	11	169	506	30	1/2"	-	3/8"	3/8"	8	
○	VHR15-11	• VHP15-11	15	11	196	522	37	1/2"	-	3/8"	3/8"	9	
○	VHR24-11	• VHP24-11	24	11	240	592	45	1/2"	-	3/8"	3/8"	10	
○	VHR50-11	• VHP50-11	50	11	305	784	50	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	19	
○	VHR24-16	○ VHP24-16	24	16	240	592	45	1/2"	-	3/8"	3/8"	13	
○	VHR50-15	○ VHP50-15	50	15	305	784	50	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	23	

Základní rozměry a připojení:



Tlakové nádoby

s tlakem 11/16 bar, dle směrnice 29/2014ES (SPVD)

- stojaté a ležaté tlakové nádoby z uhlíkové oceli určené pro stlačený vzduch a dusík
- vyrobené v souladu se směrnicí 29/2014ES (SPVD)
- pracovní tlak 11/16 bar, pracovní teplota -10/+100 °C
- dodáváno ve 4 materiálových provedeních: R - bez nátěru, P - práškové modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované, A - s vnitřním ALM epoxidovým nátěrem RAL5005 a z vnější strany práškové modře lakované RAL5015 - extrémní dlouhodobá ochrana proti korozi se schválením pro použití v potravinářských aplikacích

Tlakové nádoby VV - stojaté provedení dle směrnice SPVD														
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Přípojovací závit								Hmotnost (kg)
			De	L	A	1*	2	3	4	5	6	7	8	
○ VV...90-11	90	11	370	1 126	180	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	-	29
● VV...100-11	100	11	370	1 213	170	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	-	31
● VV...150-11	150	11	396	1 430	175	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	44
● VV...200-11	200	11	446	1 557	175	2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	55
● VV...270-11	270	11	500	1 648	155	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	67
● VV...500-11	500	11	600	2 050	135	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	116
○ VV...720-11	720	11	750	2 030	135	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	178
● VV...900-11	900	11	800	2 140	145	2"	1 1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"	1 1/2"	1 1/2"	-	194
○ VV...100-16	100	16	370	1 213	180	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	-	40
○ VV...150-16	150	16	396	1 430	170	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	54
○ VV...200-15	200	15	446	1 557	175	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	76
○ VV...270-16	270	16	500	1 648	175	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	101
○ VV...500-16	500	16	600	2 050	155	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	145

* pro galvanizované a ALM provedení je přípojovací závit 1 pro všechny velikosti 2"; některé modely v provedení ALM k dodání na dotaz

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: R - bez nátěru, P - lakovaná, G - galvanizovaná, A - s ALM vnitřním nátěrem místo symbolu tří teček (...), například VVP500-11 pro lakované provedení



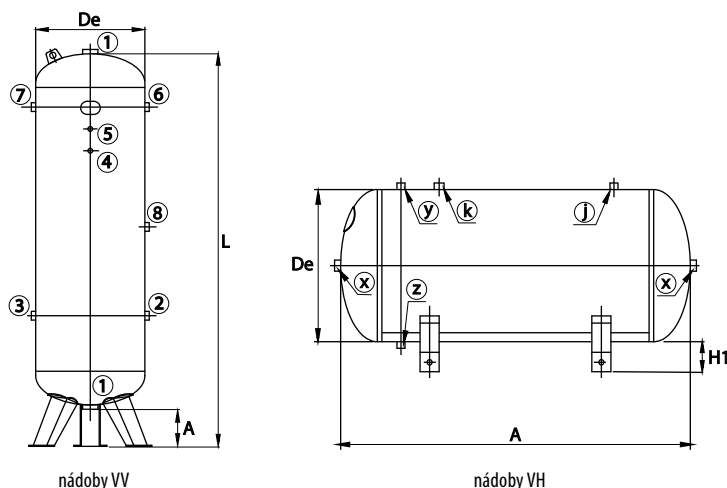
Tlakové nádoby VH - ležaté provedení dle směrnice SPVD												
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Přípojovací závit					Hmotnost (kg)	
			De	A	H1	x	y	k	j	z		
● VH...100-11	100	11	370	1 016	73	2"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	29	
○ VH...150-11	150	11	396	1 240	73	2"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	44	
○ VH...200-11	200	11	446	1 364	65	2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"	55	
○ VH...270-11	270	11	500	1 458	65	2"	3/8"	1"	1/2"	3/8"	67	
○ VH...500-11	500	11	600	1 858	96	2"	3/8"	1"	1/2"	3/8"	130	
○ VH...720-11	720	11	750	1 850	115	2"	3/8"	1"	1/2"	3/8"	178	
○ VH...900-11	900	11	800	1 960	100	2"	3/4"	1"	1/2"	1/2"	194	
○ VH...100-16	100	16	370	1 016	73	1/2"	3/8"	3/4"	3/8"	3/8"	69	
○ VH...200-15	200	15	446	1 364	65	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"	79	
○ VH...270-16	270	16	500	1 484	65	2"	3/8"	1"	1/2"	3/8"	104	
○ VH...500-16	500	16	600	1 858	96	2"	3/8"	1"	1/2"	3/8"	163	

Poznámka - některé modely v galvanizovaném a ALM provedení k dodání na dotaz

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: R - bez nátěru, P - lakovaná, G - galvanizovaná, A - s ALM vnitřním nátěrem místo symbolu tří teček (...), například VHP500-11 pro lakované provedení



Základní rozměry a připojení:



Tlakové nádoby

s tlakem 12/16 bar, dle směrnice 68/2014ES (PED), pro vzduch a dusík

- stojaté a ležaté tlakové nádoby z uhlíkové oceli určené pro stlačený vzduch a dusík (tekutiny skupiny 2)
- vyrobené v souladu se směrnicí 68/2014ES (PED)
- pracovní tlak 12/16 bar, pracovní teplota -10/+100°C
- dodáváno v materiálových provedeních: R - bez nátěru, P - práškově modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované, A - s vnitřním ALM epoxidovým nátěrem RAL5005 a z vnější strany práškově modře lakované, RAL5015 - extrémní dlouhodobá ochrana proti korozi se schválením pro použití v potravinářských aplikacích



Tlakové nádoby VV - stojaté provedení dle směrnice PED														
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit								Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7	8	
● VV...1000-12	1 000	12	800	2 350	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	210
○ VV...1500-12	1 500	12	1 000	2 305	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	320
● VV...2000-12	2 000	12	1 100	2 490	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	388
○ VV...3000-12	3 000	12	1 200	2 990	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	594
○ VV...1000-16	1 000	16	800	2 350	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	245
○ VV...1500-16	1 500	16	1 000	2 305	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	423
○ VV...2000-16	2 000	16	1 100	2 740	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	450
○ VV...3000-16	3 000	16	1 200	2 990	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	630

Poznámka - provedení bez nátěru a některé modely v ALM provedení k dodání na dotaz

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: P - lakovaná, G - galvanizovaná, A - s ALM vnitřním nátěrem místo symbolu tří teček (...), například VVP1000-12 pro lakované provedení

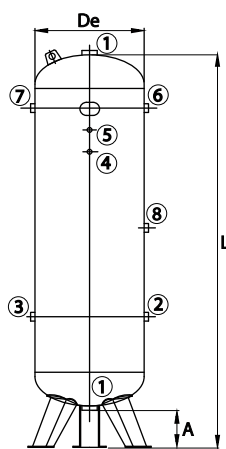


Tlakové nádoby VH - ležaté provedení dle směrnice PED												
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit					Hmotnost (kg)	
			De	A	H1	x	y	k	j	z		
○ VH...1000-12	1 000	12	800	2 158	100	2"	3/4"	1"	1/2"	1/2"	210	
○ VH...1500-12	1 500	12	1 000	2 135	108	2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	325	
○ VH...2000-12	2 000	12	1 100	2 252	102	2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	394	
○ VH...3000-12	3 000	12	1 200	2 850	98	2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	605	
○ VH...1000-16	1 000	16	800	2 158	100	2"	3/4"	1"	1/2"	1/2"	253	
○ VH...2000-16	2 000	16	1 000	2 570	108	2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	395	

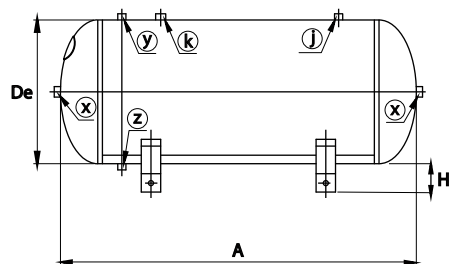
Poznámka - některé modely v galvanizovaném a ALM provedení k dodání na dotaz

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: R - bez nátěru, P - lakovaná, G - galvanizovaná, A - s ALM vnitřním nátěrem místo symbolu tří teček (...), například VHP1000-12 pro lakované provedení

Základní rozměry a připojení:



nádobu VV



nádobu VH

související zboží:

Kohouty
str. 565



Manometry
str. 625



Kohouty a ventily
str. 646



Pojistné ventily
str. 614



Tlakové nádoby

s tlakem 11/12 bar, osazené armaturami

- stojaté tlakové nádoby z uhlíkové oceli pro stlačený vzduch dodávané osazené základními armaturami
- vyrobené v souladu se směrnicí 29/2014ES (SPVD) do objemu 900 litrů; od objemu 1000 litrů podle směrnice 29/2014ES (PED)
- pracovní tlak 11/12 bar - viz. tabulka níže, pracovní teplota -10/+100 °C
- dodáváno v materiálových provedeních: P - práškově modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované
- rozsah dodávky: tlaková nádoba, 3× kulový kohout (na vstupní a výstupní straně a pro odpouštění kondenzátu), tlakoměr se zkušebním trojcestným kohoutem, pojistný ventil nastavený na 10,5 bar, zaslepení ostatních otvorů
- osazené nádoby jsou dodávány včetně certifikace tlakové sestavy provedené notifikovanou osobou
- jiná provedení osazených nádob na dotaz; pro bližší technické informace nás kontaktujte

Tlakové nádoby VV osazené armaturami										
Obj. č.	Směrnice	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry		Připojení	Odpouštění	Pojistný ventil		
				průměr	výška			(bar)	(Nm ³ /h)	
• VV...200-11AN	29/2014ES (SPVD)	200	11	446	1 557	3/4"	1/2"	10,5	130	
• VV...270-11AN	29/2014ES (SPVD)	270	11	500	1 648	1"	1/2"	10,5	130	
• VV...500-11AN	29/2014ES (SPVD)	500	11	600	2 050	1 1/2"	1/2"	10,5	273	
• VV...720-11AN	29/2014ES (SPVD)	720	11	750	2 030	1 1/2"	1/2"	10,5	273	
• VV...900-11AN	29/2014ES (SPVD)	900	11	800	2 140	1 1/2"	1/2"	10,5	1 312	
• VV...1000-12AN	68/2014ES (PED)	1 000	12	800	2 350	1 1/2"	1/2"	10,5	1 312	
• VV...1500-12AN	68/2014ES (PED)	1 500	12	1 000	2 305	2"	1/2"	10,5	1 312	
• VV...2000-12AN	68/2014ES (PED)	2 000	12	1 100	2 490	2"	1/2"	10,5	1 312	

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: P - lakované, G - galvanizované místo symbolu tří teček (...), například VVP200-11AN pro lakované provedení



Sady armatur pro stojaté tlakové nádoby			
Obj. č.	Pro nádoby	Obsah sady	
• VVS-200	VV...200-11 VV...270-11	pojistný ventil 3/8", 10,5 bar, 130 Nm ³ /h + 2 ks kohout 3/4" vnitřní/vnější + vypouštěcí mini-kohout 1/2" + manometr 63 mm 0-16 bar zadní 1/4"	
• VVS-500	VV...500-11 VV...720-11	pojistný ventil 1/2", 10,5 bar, 273 Nm ³ /h + 2 ks kohout 1 1/4" vnitřní/vnější + vypouštěcí mini-kohout 1/2" + manometr 100 mm 0-16 bar spodní M20 × 1,5	
• VVS-900	VV...900-11 VV...1000-12	pojistný ventil 1", 10,5 bar, 1312 Nm ³ /h + 2 ks kohout 1 1/2" vnitřní/vnitřní + vypouštěcí kohout 1/2" s křídlovou rukojetí + manometr 100 mm 0-16 bar spodní M20 × 1,5	
• VVS-1500	VV...1500-12 VV...2000-12	pojistný ventil 1", 10,5 bar, 1312 Nm ³ /h + 2 ks kohout 2" vnitřní/vnitřní + vypouštěcí kohout 1/2" s křídlovou rukojetí + manometr 100 mm 0-16 bar spodní M20 × 1,5	

Důležité upozornění: sady jsou doporučeným výběrem armatur usnadňujícím objednání a neobsahují všechny tvarovky a armatury potřebné k montáži



Instalace, provoz a revize tlakových nádob

Pro instalace a provozování valné většiny tlakových nádob platí v České republice a zemích Evropské unie několik legislativních opatření, jejichž cílem je zejména účinně zajistit bezpečnost provozování, a které musí provozovatel plně respektovat. V ČR se jedná zejména o vyhlášku č. 18/1979 Sb. a návaznou normu ČSN 69 0012.

Naším zákazníkům nabízíme v oblasti tlakových nádob následující služby:

- montáže tlakových sestav dle přání zákazníků
- zajištění vystavení certifikátu typu tlakových nádob notifikovanou osobou
- uvádění tlakových nádob do provozu
- školení obsluhy tlakových nádob
- provozní a vnitřní revize
- tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti

Vzhledem ke složitosti legislativy vyhrazených tlakových zařízení zajišťujeme rovněž odborné poradenství v oblasti.



Tlakové nádoby

s tlakem 12/16 bar, pro teploty do -20 °C a pro tekutiny skupiny 1

- stojaté tlakové nádoby z uhlíkové oceli určené pro instalaci ve vnějším prostředí s nízkými teplotami až do -20 °C
- vhodné pro tekutiny skupiny 1 - stlačený vzduch, dusík, argon, helium, olej, kyslík (s výjimkou vodíku)
- vyrobené v souladu se směrnici 68/2014ES (PED); pracovní tlak 12/16 bar, pracovní teplota -20/+80 °C
- dodáváno v materiálových provedeních: P - práškově modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované, A - s vnitřním ALM epoxidovým nátěrem RAL5005 a z vnější strany práškově modře lakované, RAL5015 - extrémní dlouhodobá ochrana proti korozi se schválením pro použití v potravinářských aplikacích



Tlakové nádoby VV - pro nízké teploty a tekutiny skupiny 1													
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit							Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7	
○ VV...1000-12-G1	1 000	12	800	2 350	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	210
○ VV...1500-12-G1	1 500	12	1 000	2 305	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	320
○ VV...2000-12-G1	2 000	12	1 100	2 490	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	388
○ VV...3000-12-G1	3 000	12	1 200	2 990	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	594
○ VV...1000-16-G1	1 000	16	800	2 350	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	245
○ VV...1500-16-G1	1 500	16	1 000	2 305	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	423
○ VV...2000-16-G1	2 000	16	1 100	2 490	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	450
○ VV...3000-16-G1	3 000	16	1 200	2 990	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	630

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: P - lakovaná, G - galvanizovaná, A - s ALM vnitřním nátěrem místo symbolu tří teček (...), například VVP1000-12-G1 pro lakované provedení

Tlakové nádoby

s tlakem 8/12/16 bar a s objemem od 4000 l, pro tekutiny skupiny 1

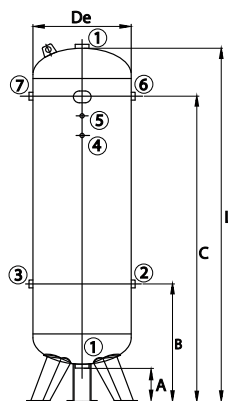
- stojaté tlakové nádoby z uhlíkové oceli s velkými objemy
- vhodné pro tekutiny skupiny 1 - stlačený vzduch, dusík, argon, helium, olej, kyslík (s výjimkou vodíku)
- vyrobené v souladu se směrnici 68/2014ES (PED)
- pracovní tlak 8/12/16 bar, pracovní teplota -20/+80 °C
- dodáváno v materiálových provedeních: P - práškově modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované, A - s vnitřním ALM epoxidovým nátěrem RAL5005 a z vnější strany práškově modře lakované, RAL5015 - extrémní dlouhodobá ochrana proti korozi se schválením pro použití v potravinářských aplikacích

Tlakové nádoby VV - pro tekutiny skupiny 1, s objemem od 4 000 litrů												
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit					Hmotnost (kg)	
			De	L	H1	1	2-3-4-5	6-7-8-9	10	11		
○ VV...5000-8	5 000	8	1 650	3 200	175	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1 120	
○ VV...8000-8	8 000	8	1 650	4 315	175	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1 400	
○ VV...10000-8	10 000	8	1 650	5 200	175	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1 730	
○ VV...4000-12	4 000	12	1 450	2 790	225	2"	3"	-	3/4"	3/8"	835	
○ VV...5000-12	5 000	12	1 450	3 390	225	2"	3"	-	3/4"	3/8"	962	
○ VV...6000-12	6 000	12	1 450	3 990	225	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1 090	
○ VV...8000-12	8 000	12	1 650	4 315	175	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1 730	
○ VV...10000-12	10 000	12	1 650	5 200	175	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	2 015	
○ VV...4000-16	4 000	16	1 450	2 790	225	2"	3"	-	3/4"	3/8"	995	
○ VV...5000-16	5 000	16	1 450	3 390	225	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1 145	
○ VV...6000-16	6 000	16	1 450	3 990	225	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1 295	
○ VV...10000-16	10 000	16	1 650	5 200	175	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	2 585	

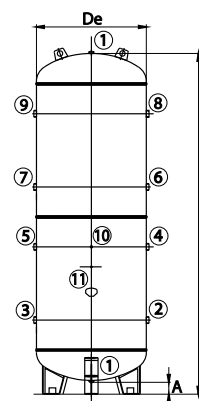
Poznámka - některé modely v ALM provedení k dodání na dotaz

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: P - lakovaná, G - galvanizovaná, A - s ALM vnitřním nátěrem místo symbolu tří teček (...), například VVP5000-8 pro lakované provedení

Základní rozměry a připojení:



nádoby VV
pro tekutiny skupiny 1 a nízké teploty



nádoby VV
pro objemy od 4 000 litrů

Tlakové nádoby

z nerezové oceli

- tlakové nádoby ve stojatém a ležatém provedení pro stlačený vzduch, dusík (tekutiny skupiny 2)
- vyrobené v souladu se směrnicí 68/2014ES (PED)
- pracovní tlak 11 bar, pracovní teplota -80/+120 °C (pro objemy od 500 litrů -55/+80 °C)
- vyrobené z nerezové oceli AISI304 nebo AISI316, z vnitřní i vnější strany mořené a pasivované

NEREZ

Tlakové nádoby VV - stojaté provedení z nerezové oceli														
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit							Hmotnost (kg)	
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7		
○ VV...24-11	24	11	240	723	40	1/2"	-	1/2"	-	-	1/2"	-	15	
○ VV...50-11	50	11	305	933	125	1/2"	1/2"	-	-	-	-	1/2"	21	
○ VV...100-11	100	11	370	1 106	170	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	32	
○ VV...150-11	150	11	446	1 254	165	1/2"	-	-	1/4"	-	1"	1"	49	
○ VV...200-11	200	11	446	1 554	160	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	55	
○ VV...270-11	270	11	500	1 748	165	1/2"	1"	1"	3/8"	3/8"	1"	-	69	
○ VV...500-11	500	11	600	2 055	160	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	125	
○ VV...1000-11	1 000	11	800	2 353	140	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	377	
○ VV...1500-11	1 500	11	1 000	2 305	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	634	
○ VV...2000-11	2 000	11	1 100	2 460	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	810	
○ VV...3000-11	3 000	11	1 200	2 871	150	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	942	

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: S - nerezová ocel AISI304, X - nerezová ocel AISI316L místo symbolu tří teček (...), například VVX500-11 pro provedení z nerezové oceli AISI316L

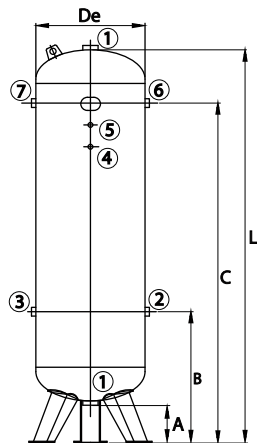


Tlakové nádoby VH - ležaté provedení z nerezové oceli												
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit					Hmotnost (kg)	
			De	A	H1	x	y	k	j	z		
○ VH...5-11	5	11	150	314	50	1/2"	-	-	-	1/2"	6	
○ VH...10-12	10	12	169	506	85	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	8	
○ VH...15-12	15	12	196	610	80	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	11	
○ VH...24-11	24	11	240	634	90	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	13	
○ VH...50-11	50	11	305	784	47	1/2"	3/8"	-	3/8"	1/2"	21	
○ VH...100-11	100	11	370	966	71	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	32	
○ VH...150-11	150	11	446	1 064	65	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	49	
○ VH...200-11	200	11	446	1 364	65	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	55	
○ VH...270-11	270	11	500	1 558	65	1/2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	69	
○ VH...500-11	500	11	600	1 864	96	1/2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	125	
○ VH...1000-11	1 000	11	800	2 200	100	2"	3/4"	1/2"	-	-	377	

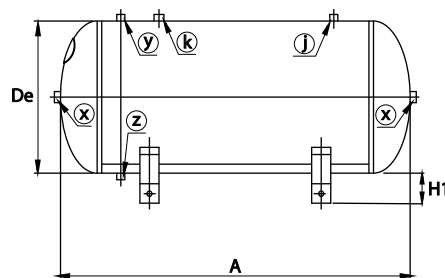
Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: S - nerezová ocel AISI304, X - nerezová ocel AISI316L místo symbolu tří teček (...), například VHX500-11 pro provedení z nerezové oceli AISI316L



Základní rozměry a připojení:



nádoby VV



nádoby VH

6

Tlakové nádoby

s pracovním tlakem 21, 32 a 42 bar

- tlakové nádoby ve stojatém provedení pro středotlaké aplikace vyrobené z uhlíkové oceli
- určené pro stlačený vzduch, dusík, argon, helium, olej, kyslík (tekutiny skupiny 1 s výjimkou vodíku)
- vyrobené v souladu se směrnicí 68/2014ES (PED)
- pracovní tlak dle provedení 21, 32 nebo 42 bar, pracovní teplota -20/+50 °C
- dodáváno v materiálových provedeních: P - práškové modře lakované v odstínu RAL5015, G - oboustranně galvanizované



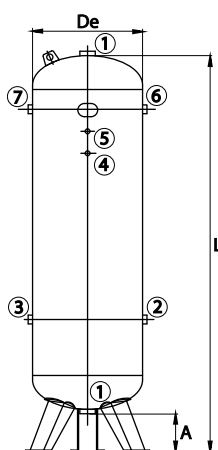
Tlakové nádoby VV - stojaté provedení s tlakem 21 bar													
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit							Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7	
○ VV...150-21	150	21	396	1 430	170	2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	58
○ VV...270-21	270	21	500	1 673	175	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	108
○ VV...500-21	500	21	600	2 065	155	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	220
○ VV...1000-21	1 000	21	800	2 375	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	352

Tlakové nádoby VV - stojaté provedení s tlakem 32 bar													
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit							Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7	
○ VV...100-32	100	32	370	1 240	180	2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	88
○ VV...270-32	270	32	500	1 673	175	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	192
○ VV...500-32	500	32	600	2 063	155	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	291
○ VV...1000-32	1 000	32	800	2 375	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	468
○ VV...1500-32	1 500	32	1000	2 322	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	663
○ VV...2000-32	2 000	32	1100	2 576	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	800
○ VV...3000-32	3 000	32	1 200	2 314	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 183
○ VV...4000-32	4 000	32	1 450	2 847	225	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	1 935
○ VV...5000-32	5 000	32	1 450	3 447	225	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	2 325

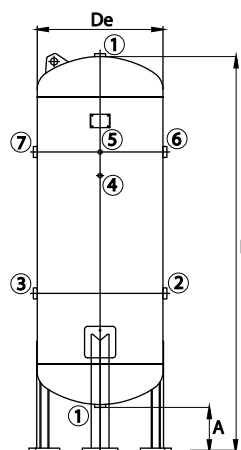
Tlakové nádoby VV - stojaté provedení s tlakem 42 bar													
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závit							Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7	
○ VV...100-42	100	42	370	1 240	180	2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	95
○ VV...200-42	200	42	446	1 620	200	2"	1"	-	1/2"	3/8"	-	1"	140
○ VV...270-42	270	42	500	1 673	175	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	209
○ VV...500-42	500	42	600	2 063	155	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	350
○ VV...1000-42	1 000	42	800	2 375	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	673
○ VV...1500-42	1 500	42	1 000	2 322	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	830
○ VV...2000-42	2 000	42	1 100	2 576	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	800
○ VV...3000-42	3 000	42	1 200	2 914	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 935
○ VV...4000-42	4 000	42	1 450	2 847	225	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	2 540
○ VV...5000-42	5 000	42	1 450	3 447	225	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	2 845

Důležité: do obj.č. doplňte písmeno označující provedení nádoby: P - lakovaná, G - galvanizovaná místo symbolu tří teček (...), například VVP500-42 pro lakované provedení

Základní rozměry a připojení:



nádoby VV
s tlakem 21 bar



nádoby VV
s tlakem 32 / 42 bar

Nádoby pro vakuum

- nádoby ve stojatém provedení určené pro akumulaci vakua s podtlakem až do úrovně -1 bar
- bez certifikace PED nebo SPVD; testováno výrobcem; dodáváno s výrobním štítkem
- pracovní tlak do -1 bar, pracovní teplota -10/+100 °C
- dodáváno práškově modře lakované v odstínu RAL5015

Nádoby pro vakuum - stojaté provedení													
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závity							Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7-8	
○ VVP100-V	100	-1	370	1 213	180	2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	40
○ VVP270-V	270	-1	500	1 648	170	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	101
○ VVP500-V	500	-1	600	2 050	155	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	145
○ VVP1000-V	1 000	-1	800	2 350	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	245
○ VVP2000-V	2 000	-1	1 100	2 490	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	450
○ VVP3000-V	3 000	-1	1 200	2 990	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	630



Tlakové nádoby pro kyslík

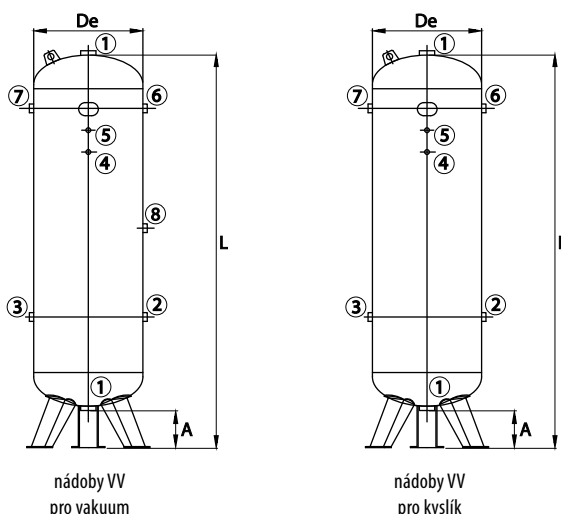
s pracovním tlakem 11/12 bar

- tlakové nádoby ve stojatém provedení pro kyslík (skupina 1 - vyjma vodíku a vody) z uhlíkové oceli
- vyrobené v souladu se směrnici 68/2014ES (PED)
- pracovní tlak: pro objem 500 litrů 11 bar, ostatní objemy 12 bar
- pracovní teplota: pro objem 500 litrů -20/+50 °C, ostatní objemy -20/+80 °C
- dodáváno z vnější strany práškově bíle lakované v odstínu RAL9010 a s vnitřním ALM epoxidovým nátěrem RAL5005 pro extrémní dlouhodobou ochranu proti korozi se schválením pro použití v potravinářských aplikacích

Tlakové nádoby VV pro kyslík													
Obj. č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry			Připojovací závity							Hmotnost (kg)
			De	L	A	1	2	3	4	5	6	7	
○ VVA500-11-OX	500	11	600	2 050	155	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	116
○ VVA1000-12-OX	1 000	12	800	2 350	145	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	210
○ VVA1500-12-OX	1 500	12	1 000	2 305	170	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	320
○ VVA2000-12-OX	2 000	12	1 100	2 490	200	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	388
○ VVA3000-12-OX	3 000	12	1 200	2 990	140	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	594
○ VVA4000-12-OX	4 000	12	1 450	2 790	225	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	835
○ VVA5000-12-OX	5 000	12	1 450	3 390	225	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	962



Základní rozměry a připojení:



související zboží:

Kohouty
str. 565



Manometry
str. 625



Kohouty a ventily
str. 646



Pojistné ventily
str. 614



Spojovací hadice

pro kompresorové stanice

- speciální hadice určené pro vytváření flexibilních propojení v kompresorových stanicích např. pro spojení kompresoru se vzdušníkem nebo sušičkou či k začátku potrubí
- pryžové provedení odolné vůči tlaku, teplotě a olejům z kompresoru
- dodáváno ve světlostech od DN 15 do DN 50 s délkami do 2,5 m a ve verzích s přímými koncovkami a v úhlovém provedení s kolenem 90°
- rozsah dodávky – hadice s otočnými maticemi s vnitřními trubkovými závitů a 2 adaptéry se stejnými vnějšími závitů

Spojovací hadice FP s přímými koncovkami						
	Obj. č.	Světlost DN	Závity	Délka (mm)	Prac. tlak (bar)	Pracovní teplota (°C)
•	FP12-1,0	12	G 1/2"	1 000	20	-40/+100
•	FP12-1,5	12	G 1/2"	1 500	20	-40/+100
•	FP12-2,0	12	G 1/2"	2 000	20	-40/+100
•	FP12-2,5	12	G 1/2"	2 500	20	-40/+100
•	FP34-1,0	20	G 3/4"	1 000	20	-40/+100
•	FP34-1,5	20	G 3/4"	1 500	20	-40/+100
•	FP34-2,0	20	G 3/4"	2 000	20	-40/+100
•	FP34-2,5	20	G 3/4"	2 500	20	-40/+100
•	FP10-1,5	25	G 1"	1 500	20	-40/+100
•	FP10-2,0	25	G 1"	2 000	20	-40/+100
•	FP10-2,5	25	G 1"	2 500	20	-40/+100
•	FP54-1,5	32	G 1 1/4"	1 500	20	-40/+100
•	FP54-2,0	32	G 1 1/4"	2 000	20	-40/+100
•	FP54-2,5	32	G 1 1/4"	2 500	20	-40/+100
•	FP15-1,5	40	G 1 1/2"	1 500	20	-40/+100
•	FP15-2,0	40	G 1 1/2"	2 000	20	-40/+100
•	FP15-2,5	40	G 1 1/2"	2 500	20	-40/+100
•	FP20-1,5	50	G 2"	1 500	20	-40/+100
•	FP20-2,0	50	G 2"	2 000	20	-40/+100
•	FP20-2,5	50	G 2"	2 500	20	-40/+100



Spojovací hadice FPL s kolenem 90°						
	Obj. č.	Světlost DN	Závity	Délka (mm)	Prac. tlak (bar)	Pracovní teplota (°C)
•	FPL12-1,0	12	G 1/2"	1 000	20	-40/+100
•	FPL12-1,5	12	G 1/2"	1 500	20	-40/+100
•	FPL12-2,0	12	G 1/2"	2 000	20	-40/+100
•	FPL12-2,5	12	G 1/2"	2 500	20	-40/+100
•	FPL34-1,0	20	G 3/4"	1 000	20	-40/+100
•	FPL34-1,5	20	G 3/4"	1 500	20	-40/+100
•	FPL34-2,0	20	G 3/4"	2 000	20	-40/+100
•	FPL34-2,5	20	G 3/4"	2 500	20	-40/+100
•	FPL10-1,5	25	G 1"	1 500	20	-40/+100
•	FPL10-2,0	25	G 1"	2 000	20	-40/+100
•	FPL10-2,5	25	G 1"	2 500	20	-40/+100
•	FPL54-1,5	32	G 1 1/4"	1 500	20	-40/+100
•	FPL54-2,0	32	G 1 1/4"	2 000	20	-40/+100
•	FPL54-2,5	32	G 1 1/4"	2 500	20	-40/+100
•	FPL15-1,5	40	G 1 1/2"	1 500	20	-40/+100
•	FPL15-2,0	40	G 1 1/2"	2 000	20	-40/+100
•	FPL15-2,5	40	G 1 1/2"	2 500	20	-40/+100
•	FPL20-1,5	50	G 2"	1 500	20	-40/+100
•	FPL20-2,0	50	G 2"	2 000	20	-40/+100
•	FPL20-2,5	50	G 2"	2 500	20	-40/+100



Originální filtry MARK, řada F7-405

MARK


Filtrační stupeň G

Koalescenční filtry pro obecnou ochranu, odstranění pevných nečistot, vody v kapalném stavu a olejových aerosolů. Celková hmotnostní efektivita: 99 %
Pro optimální filtraci by měl stupni G předcházet cyklónový odlučovač.



Filtrační stupeň S

Částicový filtr pro ochranu před prachem. Efektivita počtu částic: 99,81 % pro většinu rozměrů procházejících částic (MPPS = 0,1 μm)
Filtrační stupeň S by měl být předřazen před každou sušičkou.



Filtrační stupeň C

Vysoce efektivní koalescenční filtry pro odstranění pevných nečistot, kapalně vody a olejových aerosolů. Celková hmotnostní efektivita: 99,9 %
Pro optimální filtraci by měl stupni C předcházet filtrační stupeň G.



Filtrační stupeň D

Vysoce efektivní částicový filtr pro ochranu před prachem. Efektivita počtu částic: 99,97 % pro většinu rozměrů procházejících částic (MPPS = 0,06 μm)
Pro optimální filtraci by měl stupni D předcházet filtrační stupeň S; tento stupeň je určen zejména pro výstup z adsorpční sušičky.



Filtrační stupeň V

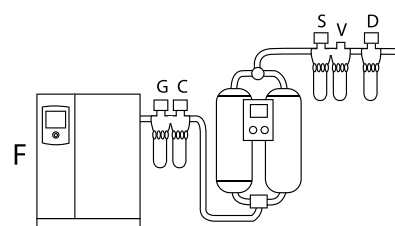
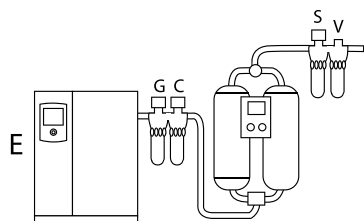
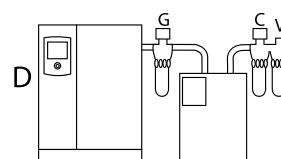
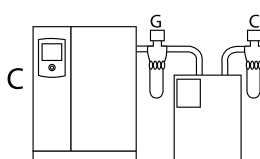
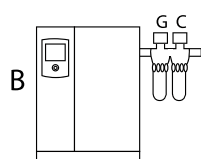
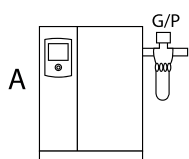
Filtr s aktivním uhlím pro odstranění olejových par a uhlovodíkového zápachu s maximálním obsahem zbytkového oleje 0,003 mg/m³ (0,003 ppm). Životnost filtrační vložky je 1 000 provozních hodin.



Filtrační stupeň P

Koalescenční a částicový filtr obecně použitelný jako předfiltr. Odstraňuje pevné nečistoty, prach, kapaliny a olejové aerosoly. Celková hmotnostní efektivita: 90 %

Typické instalace



- A.** Obecná ochrana vzduchového systému
(kvalita vzduchu podle ISO 8573-1: filtr G třída 2-x-3 & filtr P třída 4-x-3)
- B.** Obecná ochrana vzduchového systému s redukcí obsahu oleje
(kvalita vzduchu podle ISO 8573-1: třída 1-x-2)
- C.** Vysoká kvalita vzduchu s redukcí rosného bodu
(kvalita vzduchu podle ISO 8573-1: třída 1-4-2)
- D.** Vysoká kvalita vzduchu s redukcí rosného bodu a obsahu oleje
(kvalita vzduchu podle ISO 8573-1: třída 1-4-1)
- E.** Vysoká kvalita vzduchu s extrémně nízkým rosným bodem
(kvalita vzduchu podle ISO 8573-1: třída 2-2-1)
- F.** Vysoká kvalita vzduchu s extrémně nízkým rosným bodem
(kvalita vzduchu podle ISO 8573-1: třída 1-2-1)



Vzduchové filtry F7-405

s pracovním tlakem 16 bar

- série originálních vzduchových filtrů jako značkové řešení ke kompresorům, sušičkám a dalším produktům značky MARK
- určeno pro efektivní odstranění pevných nečistot, zbytkové vody a oleje ze stlačeného vzduchu
- tělo z hliníkového odlitku s anodizovaným povrchem z obou stran
- odpouštění kondenzátu: stupně G-C-P - plovákový odpouštěč, stupně V-S-D - ruční odpouštění
- maximální pracovní tlak 16 bar, provozní teplota +1 až 66 °C (stupeň V pouze do +35 °C)
- doporučované intervaly výměny vložek (podle toho, co nastane dříve):
 - stupně S, D - každých 4000 MH provozu, 1 rok nebo tlakový spád >350 mbar
 - stupně G, C, P - každých 4000 MH provozu nebo 1 rok
 - stupeň V - každých 1000 MH provozu nebo 1 rok



Vzduchové filtry F7-405											
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok při 7 bar		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D			
• F...7-38	3/8"	16	43	720	90	21	228	75	1,0	F...7-V	
• F...15-12	1/2"	16	90	1 500	90	21	228	75	1,1	F...15-V	
• F...21-12	1/2"	16	126	2 100	90	21	283	75	1,3	F...21-V	
• F...30-34	3/4"	16	180	3 000	110	27,5	303	75	1,9	F...30-V	
• F...30-10	1"	16	180	3 000	110	27,5	303	75	1,9	F...30-V	
• F...48-10	1"	16	288	4 800	110	27,5	343	75	2,1	F...48-V	
• F...84-15	1 1/2"	16	504	8 400	140	34	449	100	4,2	F...84-V	
○ F...114-15	1 1/2"	16	684	11 400	140	34	532	100	4,5	F...114-V	
○ F...156-15	1 1/2"	16	936	15 600	140	34	532	100	4,6	F...156-V	
○ F...216-20	2"	16	1 296	21 600	179	50	618	150	6,9	F...216-V	
○ F...216-25	2 1/2"	16	1 296	21 600	179	50	618	150	6,9	F...216-V	
○ F...315-30	3"	16	1 890	31 500	210	57	720	200	11,0	F...315-V	
○ F...405-30	3"	16	2 430	40 500	210	57	890	200	12,6	F...405-V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor - obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru doplňte do objednáčích čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň podle přehledu na předchozí straně místo symbolu tří teček (...); např. F7-38 pro filtrační stupeň G.

Při objednání filtrační vložky doplňte písmenné kódy P, SG (shodná vložka pro stupně S a G), DC (shodná vložka pro stupně D a C) nebo V.



Indikace zanešení vložky - pro filtry Mark F7-405			
Obj. č.	Popis	Pro modely	
• FDPI	indikátor diferenčního tlaku	všechny	
• FDPG	diferenční manometr	všechny	
○ FCNO	kontakt diferenčního manometru , s funkcí NO	všechny	
○ FCNC	kontakt diferenčního manometru , s funkcí NC	všechny	



Příslušenství pro upevnění - pro filtry Mark F7-405			
Obj. č.	Popis	Pro modely	
• FCK-7-21	spojovací sada	F7 až F21	
• FCK-30-48	spojovací sada	F30 až F48	
○ FCK-84-156	spojovací sada	F84 až F156	
○ FCK-216	spojovací sada	F216	
○ FCK-315-405	spojovací sada	F315 až F405	
• FWK-7-21	sada pro montáž na zeď	F7 až F21	
• FWK-30-48	sada pro montáž na zeď	F30 až F48	
○ FWK-84-156	sada pro montáž na zeď	F84 až F156	
○ FWK-216	sada pro montáž na zeď	F216	
○ FWK-315-405	sada pro montáž na zeď	F315 až F405	



Odpouštění kondenzátu - pro filtry Mark F7-405			
Obj. č.	Popis	Stupně	Pro modely
○ FADK	sada automatického odpouštění	C-G-P	všechny
○ FMDK	sada manuálního odpouštění	D-S-V	všechny

Vzduchové filtry AF

s pracovním tlakem do 16 bar

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, oleje, vody, uhlovodíků, zápachu a par ze stlačeného vzduchu
- hliníkové tělo, práškově lakované modrou barvou; závitové připojení s vnitřními trubkovými závity
- rozsah pracovních teplot +1,5 až +65 °C, maximální pracovní tlak 16 bar
- intervaly výměn filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar; od stupně A každých 6 měsíců
- rozsah dodávky - tělo filtru, filtrační vložka, plovákový odpouštěč AOK16B

Vzduchové filtry AF												
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok při 7 bar		Závit nádoby	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
				Nm ³ /h	l/min		A	B	C	D		
●	AF...-10	3/8"	16	60	1 000	1/2"	187	88	20	60	0,7	AF...-10V
●	AF...-13	1/2"	16	78	1 300	1/2"	187	88	20	60	0,7	AF...-13V
●	AF...-20	3/4"	16	120	2 000	1/2"	257	88	20	80	0,8	AF...-20V
●	AF...-33	1"	16	198	3 300	1/2"	263	125	32	100	1,8	AF...-33V
●	AF...-60	1"	16	335	5 583	1/2"	363	125	32	120	2,5	AF...-60V
●	AF...-85	1 1/2"	16	510	8 500	1/2"	461	125	32	140	2,5	AF...-85V
●	AF...-130	1 1/2"	16	780	13 000	1/2"	640	125	32	160	3,2	AF...-130V
●	AF...-170	2"	16	1 000	16 667	1/2"	684	163	43	520	5,1	AF...-170V
○	AF...-250	2"	16	1 500	25 000	1/2"	935	163	43	770	7,1	AF...-250V
○	AF...-280	2 1/2"	16	1 680	28 000	1/2"	935	163	43	770	6,9	AF...-280V
○	AF...-360	3"	16	2 160	36 000	1/2"	795	240	59	630	12,9	AF...-360V
○	AF...-460	3"	16	2 760	46 000	1/2"	1 000	240	59	780	14,0	AF...-460V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednácho čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například AFS-85 pro mikrofiltr 0,01 µm

B	P	R	M	S	A	A2	H2	MS2
sintrovaný 15 µm	předfiltr 3 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm	aktivní uhlí	adsorpční	katalyzační (hopcalite)	molekulární síto

Poznámka: filtry s filtračními vložkami a samostatné vložky A2, H2, MS2 lze dodat pouze ve velikostech AF-13 až AF-130.



Vzduchové filtry AFHT

s pracovním tlakem 16 bar, pro teploty do +120 °C

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, vody a olejových aerosolů ze stlačeného vzduchu s vysokou teplotou
- hliníkové tělo, práškově lakované modrou barvou; závitové připojení s vnitřními závity
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +120 °C, maximální pracovní tlak 16 bar
- intervaly výměny filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar
- rozsah dodávky - tělo filtru, filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně**

Vzduchové filtry AFHT												
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok při 7 bar		Závit nádoby	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
				Nm ³ /h	l/min		A	B	C	D		
○	AFHT...-10	3/8"	16	60	1 000	1/2"	187	88	20	60	0,7	AFHT...-10V
○	AFHT...-13	1/2"	16	78	1 300	1/2"	187	88	20	60	0,7	AFHT...-13V
○	AFHT...-20	3/4"	16	120	2 000	1/2"	257	88	20	80	0,8	AFHT...-20V
○	AFHT...-33	1"	16	198	3 300	1/2"	263	125	32	100	1,8	AFHT...-33V
○	AFHT...-60	1"	16	335	5 583	1/2"	363	125	32	120	2,5	AFHT...-60V
○	AFHT...-85	1 1/2"	16	510	8 500	1/2"	461	125	32	140	2,5	AFHT...-85V
○	AFHT...-130	1 1/2"	16	780	13 000	1/2"	640	125	32	160	3,2	AFHT...-130V
○	AFHT...-170	2"	16	1 000	16 667	1/2"	684	163	43	520	5,1	AFHT...-170V
○	AFHT...-250	2"	16	1 500	25 000	1/2"	935	163	43	770	7,1	AFHT...-250V
○	AFHT...-280	2 1/2"	16	1 680	28 000	1/2"	935	163	43	770	6,9	AFHT...-280V
○	AFHT...-360	3"	16	2 160	36 000	1/2"	795	240	59	630	12,9	AFHT...-360V
○	AFHT...-460	3"	16	2 760	46 000	1/2"	1 000	240	59	780	14,0	AFHT...-460V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednácho čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například AFHTS-85 pro mikrofiltr 0,01 µm

B	N25	N5	R	M	S
sintrovaný 15 µm	předfiltr 25 µm	předfiltr 5 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm



Vzduchové filtry BF

s pracovním tlakem 16/25/50 bar

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, oleje, vody, uhlovodíků, zápachu a par ze stlačeného vzduchu v nízké a středotlakých aplikacích s vysokým průtokem
- svařované tělo z uhlíkové oceli vyhovující směrnici PED 2014/68ES, přírubové připojení
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 16/25/50 bar
- intervaly výměny filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar; stupeň A každých 6 měsíců
- rozsah dodávky - tělo filtru, filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně**



Vzduchové filtry BF s pracovním tlakem 16 bar												
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok (Nm ³ /h)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrační vložka	
				A	B	C	D	E				
○ BF...-0240	DN 80	16	1 680	1 170	450	1 645	219	177	61	1	BF...-0240V	
○ BF...-0300	DN 100	16	3 150	1 340	560	1 780	324	227	115	2	BF...-0240V	
○ BF...-0450	DN 125	16	4 700	1 340	560	1 780	324	227	123	3	BF...-0240V	
○ BF...-0600	DN 150	16	6 300	1 425	620	1 810	368	265	178	4	BF...-0240V	
○ BF...-0900	DN 150	16	9 400	1 480	680	1 850	419	650	218	6	BF...-0240V	
○ BF...-1200	DN 200	16	12 550	1 835	792	510	508	-	320	8	BF...-0240V	
○ BF...-1500	DN 200	16	15 700	1 880	918	535	610	-	455	10	BF...-0240V	
○ BF...-1800	DN 250	16	18 850	1 950	955	555	610	-	500	12	BF...-0240V	
○ BF...-2500	DN 250	16	25 100	2 060	1 042	645	711	-	590	16	BF...-0240V	
○ BF...-3000	DN 300	16	31 400	2 130	1 085	680	711	-	684	20	BF...-0240V	



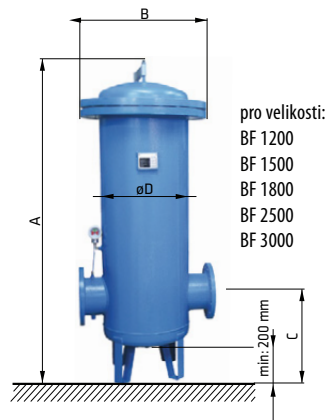
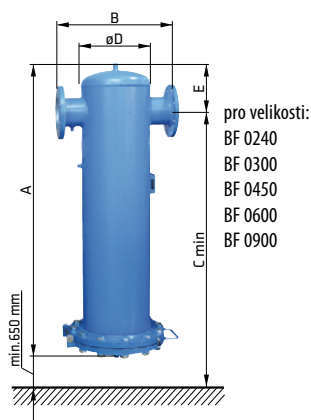
Vzduchové filtry BFHP s pracovním tlakem 25/50 bar												
Obj. č.	Připojení	Průtok (Nm ³ /h)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrační vložka		
			25 bar	50 bar	A	B	C				D	E
○ BFHP...-25-0240	○ BFHP...-50-0240	DN 80	1 680	1 170	450	1 645	219	177	61	1	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-0300	○ BFHP...-50-0300	DN 100	3 150	1 340	560	1 780	324	227	115	2	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-0450	○ BFHP...-50-0450	DN 125	4 700	1 340	560	1 780	324	227	123	3	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-0600	○ BFHP...-50-0600	DN 150	6 300	1 425	620	1 810	368	265	178	4	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-0900	○ BFHP...-50-0900	DN 150	9 400	1 480	680	1 850	419	650	218	6	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-1200	○ BFHP...-50-1200	DN 200	12 550	1 835	792	510	508	-	320	8	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-1500	○ BFHP...-50-1500	DN 200	15 700	1 880	918	535	610	-	455	10	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-1800	○ BFHP...-50-1800	DN 250	18 850	1 950	955	555	610	-	500	12	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-2500	○ BFHP...-50-2500	DN 250	25 100	2 060	1 042	645	711	-	590	16	BF...-0240V	
○ BFHP...-25-3000	○ BFHP...-50-3000	DN 300	31 400	2 130	1 085	680	711	-	684	20	BF...-0240V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednacího čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například BFHP-25-0240 pro mikrofiltr 0,01 μm

B	P	R	M	S	A
sintovaný 15 μm	předfiltr 3 μm	předfiltr 1 μm	mikrofiltr 0,1 μm	mikrofiltr 0,01 μm	aktivní uhlí

Rozměry pro filtry BF a BFHP



Vzduchové filtry CF

s pracovním tlakem do 20 bar

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, oleje, vody, uhlovodíků, zápachu a par ze stlačeného vzduchu
- hliníkové tělo lakované černou barvou; závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 20 bar
- intervaly výměn filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar; stupeň A každých 6 měsíců
- rozsah dodávky - tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně**

Vzduchové filtry CF												
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok při 7 bar		Závit nádoby	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min		A	B	C	D			
○ CF...-20	3/8"	20	72	1 200	1/2"	187	88	20	80	0,7	CF...-20V	
○ CF...-21	1/2"	20	96	1 600	1/2"	256	88	20	80	0,8	CF...-21V	
○ CF...-30	1/2"	20	150	2 500	1/2"	278	106	25	100	1,3	CF...-30V	
○ CF...-31	3/4"	20	216	3 600	1/2"	278	106	25	100	1,3	CF...-31V	
○ CF...-40	1"	20	282	4 700	1/2"	252	125	32	120	2,1	CF...-40V	
○ CF...-41	1"	20	360	6 000	1/2"	352	125	32	140	2,4	CF...-41V	
○ CF...-42	1 1/4"	20	432	7 200	1/2"	352	125	32	140	2,4	CF...-42V	
○ CF...-43	1 1/2"	20	510	8 500	1/2"	450	125	32	160	3,2	CF...-43V	
○ CF...-44	1 1/2"	20	750	12 500	1/2"	450	125	32	160	3,2	CF...-44V	
○ CF...-50	2"	20	888	14 800	1/2"	605	160	43	180	5,1	CF...-50V	
○ CF...-51	2"	20	1 176	19 600	1/2"	605	160	43	180	5,1	CF...-51V	
○ CF...-52	2 1/2"	20	1 440	24 000	1/2"	685	160	43	200	6,3	CF...-52V	
○ CF...-60	3"	20	1 968	32 800	1/2"	800	240	60	300	12,9	CF...-60V	
○ CF...-61	3"	20	2 760	46 000	1/2"	800	240	60	300	12,9	CF...-61V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednácho čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například CFS-20 pro mikrofiltr 0,01 μm

B	P	R	M	S	A
sintrovaný 15 μm	předfiltr 3 μm	předfiltr 1 μm	mikrofiltr 0,1 μm	mikrofiltr 0,01 μm	aktivní uhlí



Vzduchové filtry HF

s pracovním tlakem do 50 bar

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, oleje, vody, uhlovodíků, zápachu a par ze stlačeného vzduchu
- tělo z hliníkového odlitku, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 50 bar
- intervaly výměn filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar; stupeň A každých 6 měsíců
- rozsah dodávky - tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně**

Vzduchové filtry HF												
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Závit nádoby	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min		A	B	C	D			
○ HF...-007	1/2"	50	71	1 183	1/2"	250	110	30	80	2,1	HF...-007V	
○ HF...-010	3/4"	50	112	1 867	1/2"	250	110	30	90	2,1	HF...-010V	
○ HF...-018	1"	50	204	3 400	1/2"	250	110	30	140	2,1	HF...-018V	
○ HF...-047	1 1/2"	50	282	4 700	1/2"	535	160	45	260	9,5	HF...-047V	
○ HF...-070	1 1/2"	50	400	6 667	1/2"	535	160	45	360	9,5	HF...-070V	
○ HF...-094	2"	50	494	8 233	1/2"	715	160	45	540	12,2	HF...-094V	
○ HF...-150	2"	50	799	13 317	1/2"	715	160	45	550	12,2	HF...-150V	
○ HF...-200	3"	50	2 160	36 000	1/2"	862	198	70	620	30,4	HF...-200V	
○ HF...-240	3"	50	2 760	46 000	1/2"	1 010	198	70	780	34,9	HF...-240V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednácho čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například HFS-007 pro mikrofiltr 0,01 μm

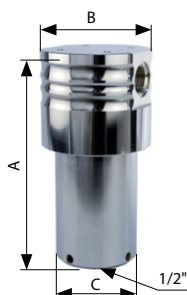
B	P	R	M	S	A
sintrovaný 15 μm	předfiltr 3 μm	předfiltr 1 μm	mikrofiltr 0,1 μm	mikrofiltr 0,01 μm	aktivní uhlí



Vzduchové filtry CHP

s pracovním tlakem 100/250/400 bar

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, oleje, vody, uhlovodíků, zápachu a par ze stlačeného vzduchu ve vysokotlakých aplikacích
- tělo z niklované uhlíkové oceli, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak podle verze 100/250/400 bar
- intervaly výměny filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar; stupeň A každých 6 měsíců
- rozsah dodávky - tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně**



	Obj. č.			Připojení	Průtok		Závit nádoby	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
	100 bar	250 bar	400 bar		Nm³/h	l/min		A	B	C		
	○	CHP1...-003	CHP2...-003		CHP4...-003	1/4"		40	667	1/2"		
○	CHP1...-005	CHP2...-005	CHP4...-005	3/8"	70	1 167	1/2"	168	92	70	6	CHP...-005V
○	CHP1...-007	CHP2...-007	CHP4...-007	1/2"	130	2 167	1/2"	218	105	85	10,1	CHP...-007V
○	CHP1...-010	CHP2...-010	CHP4...-010	3/4"	195	3 250	1/2"	242	105	85	11,3	CHP...-010V
○	CHP1...-018	CHP2...-018	CHP4...-018	1"	275	4 583	1/2"	267	143	100	24,2	CHP...-018V
○	CHP1...-030	CHP2...-030	CHP4...-030	1 1/4"	380	6 333	1/2"	319	143	100	26,2	CHP...-030V
○	CHP1...-047	CHP2...-047	CHP4...-047	1 1/2"	495	8 250	1/2"	360	187	130	55,8	CHP...-047V
○	CHP1...-094	CHP2...-094	CHP4...-094	2"	715	11 917	1/2"	434	187	150	60,8	CHP...-094V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednačího čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například CHP15-003 pro mikrofiltr 0,01 µm

B	P	R	M	S	A
sintovaný 15 µm	předfiltr 3 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm	aktivní uhlí

NEREZ

Nerezové vzduchové filtry IHP

s pracovním tlakem 100/250/400 bar

- série filtrů určená pro efektivní odstranění pevných nečistot, oleje, vody, uhlovodíků, zápachu a par ze stlačeného vzduchu ve vysokotlakých aplikacích
- tělo z nerezové oceli 1.4301 (na dotaz lze dodat i 1.4404), závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak podle verze 100/250/400 bar
- intervaly výměny filtračních vložek - 1× ročně nebo při dosažení tlakového spádu 350 mbar; stupeň A každých 6 měsíců
- rozsah dodávky - tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně**



	Obj. č.			Připojení	Průtok		Závit nádoby	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
	100 bar	250 bar	400 bar		Nm³/h	l/min		A	B	C		
	○	IHP1...-003	IHP2...-003		IHP4...-003	1/4"		40	667	1/2"		
○	IHP1...-005	IHP2...-005	IHP4...-005	3/8"	70	1 167	1/2"	168	92	70	6	IHP...-005V
○	IHP1...-007	IHP2...-007	IHP4...-007	1/2"	130	2 167	1/2"	218	105	85	10,1	IHP...-007V
○	IHP1...-010	IHP2...-010	IHP4...-010	3/4"	195	3 250	1/2"	242	105	85	11,3	IHP...-010V
○	IHP1...-018	IHP2...-018	IHP4...-018	1"	275	4 583	1/2"	267	143	100	24,2	IHP...-018V
○	IHP1...-030	IHP2...-030	IHP4...-030	1 1/4"	380	6 333	1/2"	319	143	100	26,2	IHP...-030V
○	IHP1...-047	IHP2...-047	IHP4...-047	1 1/2"	495	8 250	1/2"	360	187	130	55,8	IHP...-047V
○	IHP1...-094	IHP2...-094	IHP4...-094	2"	715	11 917	1/2"	434	187	150	60,8	IHP...-094V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednačího čísla písmenný kód označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například IHP45-003 pro mikrofiltr 0,01 µm

N25	N5	R	M	S	A
nerez sítko 25 µm	nerez sítko 5 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm	aktivní uhlí

Nerezové procesní filtry PF/HPF

s pracovním tlakem 10 až 50 bar

- série filtrů určená pro odstranění nečistot ze stlačeného vzduchu pro aplikace s vysokým rizikem koroze
- tělo z nerezové oceli 1.4404, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů nebo pomocí přírub
- připojení pro snímání tlaku a odpouštění z horní/spodní části filtru pomocí vnitřního trubkového závitů
- pracovní teplota do +150 °C, PF maximální pracovní tlak dle velikosti 10/12/16 bar; HPF maximální pracovní tlak do 50 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpouštění kondenzátu – objednávejte samostatně**

NEREZ

Nerezové procesní filtry PF s pracovním tlakem 10/12/16 bar												
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D				
○ PF...005	1/4"	16	75	1 260	202	116	76	1/4"	1,7	1	PF...005V	
○ PF...007	3/8"	16	105	1 750	232	120	76	1/4"	1,9	1	PF...007V	
○ PF...010	1/2"	16	150	2 500	230	125	76	1/4"	1,9	1	PF...010V	
○ PF...018	3/4"	16	225	3 750	254	125	76	1/4"	2,0	1	PF...018V	
○ PF...030	1"	16	315	5 250	275	136	89	1/4"	2,6	1	PF...030V	
○ PF...047	1 1/4"	16	420	7 000	337	155	89	1/4"	3,0	1	PF...047V	
○ PF...070	1 1/2"	16	600	10 000	386	180	114	1/4"	4,3	1	PF...070V	
○ PF...094	2"	16	900	15 000	457	180	114	1/4"	4,8	1	PF...094V	
○ PF...150	2"	16	1 260	21 000	583	180	114	1/4"	5,3	1	PF...150V	
○ PF...175	2 1/2"	16	1 680	28 000	740	224	140	1/4"	9,0	1	PF...175V	
○ PF...200	3"	12	2 400	40 000	1 004	224	140	1/4"	10,8	1	PF...200V	
○ PF...240	3"	12	3 600	60 000	1 029	252	168	1/4"	16,2	1	PF...240V	
○ PF...450	DN 100	10	5 040	84 000	986	410	219	1"	45,0	3	PF...175V	
○ PF...600	DN 100	10	6 720	112 000	1 240	410	219	1"	46,0	3	PF...200V	
○ PF...900	DN 150	10	9 600	160 000	1 311	480	273	1"	70,0	4	PF...200V	
○ PF...1200	DN 150	10	13 440	224 000	1 351	540	324	1"	80,0	6	PF...200V	
○ PF...1800	DN 200	10	17 280	288 000	1 496	660	406	1"	135,0	8	PF...200V	
○ PF...2000	DN 200	10	21 120	352 000	1 496	660	406	1"	135,0	10	PF...200V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

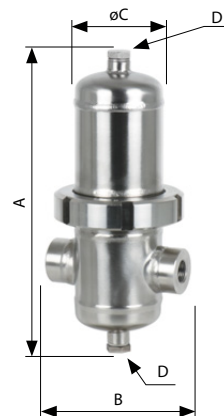
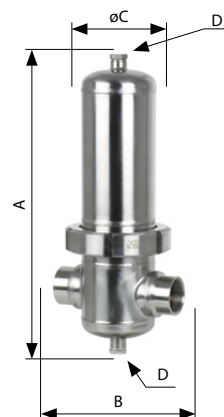
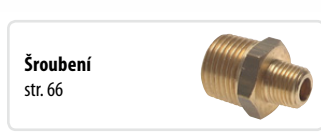
Nerezové procesní filtry HPF s pracovním tlakem 50 bar											
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D			
○ HPF...010	1/2"	50	150	2 500	231	125	76	1/4"	2,5	PF...010V	
○ HPF...018	3/4"	50	225	3 750	253	125	76	1/4"	2,6	PF...018V	
○ HPF...030	1"	50	315	5 250	274	136	89	1/4"	3,4	PF...030V	
○ HPF...047	1 1/4"	50	420	7 000	336	155	89	1/4"	3,9	PF...047V	
○ HPF...070	1 1/2"	50	600	10 000	387	180	114	1/4"	5,6	PF...070V	
○ HPF...094	2"	50	900	15 000	453	180	114	1/4"	6,2	PF...094V	
○ HPF...150	2"	50	1 260	21 000	580	180	114	1/4"	6,9	PF...150V	
○ HPF...200	3"	50	2 400	40 000	1 005	224	140	1/4"	14,1	PF...200V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednacího čísla písmenný kód označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například HPFI-010 pro předfiltr 20 µm

N25	N5	I20	I1	IW20	IW1	P	R	M	S	A	SF
nerez 1.4301 25 µm	nerez 1.4301 5 µm	nerez 1.4404 20 µm	nerez 1.4404 1 µm	nerez 1.4404 svařovaná 20 µm	nerez 1.4404 svařovaná 1 µm	předfiltr 3 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm	aktivní uhlí	sterilní

související zboží:

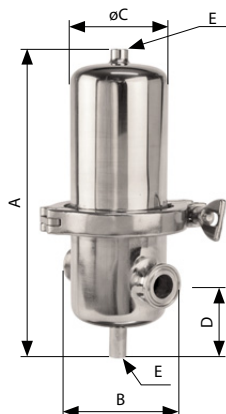


NEREZ

Nerezové sterilní filtry SF

s pracovním tlakem do 10/16 bar

- vysoce efektivní filtrace stlačeného vzduchu, procesního vzduchu a technických plynů
- pro odstranění submikronových částic menších než 0,01 µm včetně mikroorganismů (baktérií)
- tělo z nerezové oceli 1.4404 s leštěným povrchem, připojení pomocí spojek dle ISO 1127 nebo přírub od DN 100
- 100 % výrobní test integrity dle DOP, vyhovuje směrnici FDA pro kontakt s potravinami podle CFR článek 21
- pracovní teplota -20 °C až +150 °C, maximální pracovní tlak dle velikosti 10/16 bar
- tělo filtru je určeno pro případnou sterilizaci, **rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka**



Sterilní filtry SF												
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrační vložka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D	E			
○ SFS-006	DN10 / Ø 17,2	16	75	1 250	218	125	76	69	1/8"	1,6	1	SFS-006V
○ SFS-009	DN10 / Ø 17,2	16	105	1 750	246	125	76	69	1/8"	1,7	1	SFS-009V
○ SFS-012	DN15 / Ø 21,3	16	150	2 500	251	120	76	69	1/8"	1,7	1	SFS-012V
○ SFS-018	DN15 / Ø 21,3	16	225	3 750	275	120	76	69	1/8"	1,8	1	SFS-018V
○ SFS-032	DN25 / Ø 35,7	16	315	5 250	303	169	114	86	1/4"	3,1	1	SFS-032V
○ SFS-048	DN32 / Ø 42,4	16	600	10 000	363	169	114	86	1/4"	3,4	1	SFS-048V
○ SFS-072	DN40 / Ø 48,3	16	900	15 000	446	169	114	86	1/4"	3,6	1	SFS-072V
○ SFS-108	DN50 / Ø 60,3	16	1 260	21 000	587	183	114	96	1/4"	4,9	1	SFS-108V
○ SFS-144	DN65 / Ø 76,1	16	1 680	28 000	763	195	140	120	1/4"	8,4	1	SFS-144V
○ SFS-192	DN80 / Ø 88,9	16	2 400	40 000	1 015	195	140	120	1/4"	10,2	1	SFS-192V
○ SFS-432	DN100	10	5 040	84 000	1 012	410	219	183	1/2"	44,0	3	SFS-144V
○ SFS-576	DN100	10	6 720	112 000	1 266	410	219	183	1/2"	45,0	3	SFS-192V
○ SFS-768	DN150	10	9 600	160 000	1 305	480	273	225	1/2"	70,0	4	SFS-192V
○ SFS-1152	DN150	10	13 440	224 000	1 418	540	324	256	1"	80,0	6	SFS-192V
○ SFS-1536	DN200	10	17 200	286 667	1 568	660	406	306	1"	135,0	8	SFS-192V
○ SFS-1920	DN200	10	21 120	352 000	1 568	660	406	306	1"	135,0	10	SFS-192V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

NEREZ

Nerezové sterilní filtry SPF

s pracovním tlakem do 12/16 bar

- sterilní filtry SPF jsou určeny pro aplikace v procesním průmyslu s velmi vysokým rizikem koroze
- obecná připojení příslušenství z horní strany filtru, připojení nádoby ke spodní straně
- určeno primárně pro stlačený vzduch, pro jiná média, technické plyny a plyny skupiny 1 na dotaz
- tělo z nerezové oceli 1.4404 ve standardu (na dotaz 1.4301)
- pracovní teplota do +150 °C, maximální pracovní tlak dle velikosti 12/16 bar
- **rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka**



Sterilní filtry SPF										
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	E		
○ SPF...005	1/4"	16	75	1 250	225	116	76	1/8"	1,7	PF...005V
○ SPF...007	3/8"	16	105	1 750	251	120	76	1/8"	1,9	PF...007V
○ SPF...010	1/2"	16	150	2 500	253	125	76	1/8"	1,9	PF...010V
○ SPF...018	3/4"	16	225	3 750	281	125	76	1/8"	2,0	PF...018V
○ SPF...030	1"	16	315	5 250	290	136	89	1/8"	2,6	PF...030V
○ SPF...047	1 1/4"	16	420	7 000	357	155	89	1/8"	3,0	PF...047V
○ SPF...070	1 1/2"	16	600	10 000	408	179	114	1/4"	4,3	PF...070V
○ SPF...094	2"	16	900	15 000	476	179	114	1/4"	4,8	PF...094V
○ SPF...150	2"	16	1 260	21 000	602	180	114	1/4"	5,3	PF...150V
○ SPF...175	2 1/2"	16	1 680	28 000	762	224	140	1/4"	9,0	PF...175V
○ SPF...200	3"	12	2 400	40 000	1 030	224	140	1/4"	10,8	PF...200V
○ SPF...240	3"	12	3 600	60 000	1 035	238	154	1/4"	16,2	PF...240V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednáčích čísla písmenný kód označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například SPFN5-005 pro předfiltr 5 µm

N25	N5	I20	I1	IW20	IW1	P	R	M	S	A	SF
nerez 1.4301 25 µm	nerez 1.4301 5 µm	nerez 1.4404 20 µm	nerez 1.4404 1 µm	nerez 1.4404 svařovaná 20 µm	nerez 1.4404 svařovaná 1 µm	předfiltr 3 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm	aktivní uhlí	sterilní

Ventilační filtry AV

z nerezové oceli

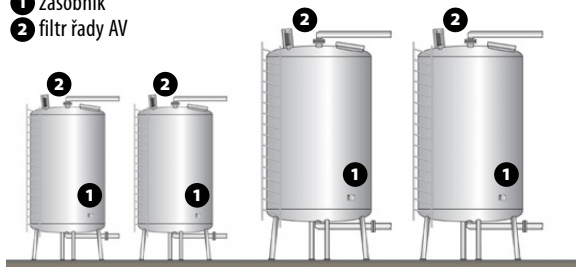
- ventilační filtry AV jsou určeny pro odstraňování nečistot ze vzduchu vedeného nebo odvětrávaného z nádrží během změny jejich hladiny při odpouštění nebo dočerpávání
- materiál těla filtru - nerezová ocel 1.4404 (na dotaz 1.4301), tělo filtru vhodné pro sterilizaci
- pracovní teplota do +200 °C, není určeno pro tlakové připojení
- připojení pomocí potravinářského šroubení dle DIN 11851 (připojení TRICLAMP na dotaz)
- doporučený interval pro výměnu vložky 1× ročně nebo podle specifik dané aplikace
- **rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka**

NEREZ

Ventilační filtry AV									
	Obj. č.	Připojení DN	Průtok		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C		
○	AV-006	32	9	150	110	89	Rd 58 × 1/6"	1,6	AV-006V
○	AV-027	40	25	417	160	114	Rd 65 × 1/6"	2,4	AV-027V
○	AV-032	50	40	667	165	114	Rd 78 × 1/6"	2,5	AV-032V
○	AV-072	50	110	1 833	165	114	Rd 78 × 1/6"	3,4	AV-072V
○	AV-144	80	210	3 500	550	168	Rd 110 × 1/4"	9,5	AV-144V
○	AV-192	80	310	5 167	805	168	Rd 110 × 1/4"	12,0	AV-192V



- 1 zásobník
- 2 filtr řady AV

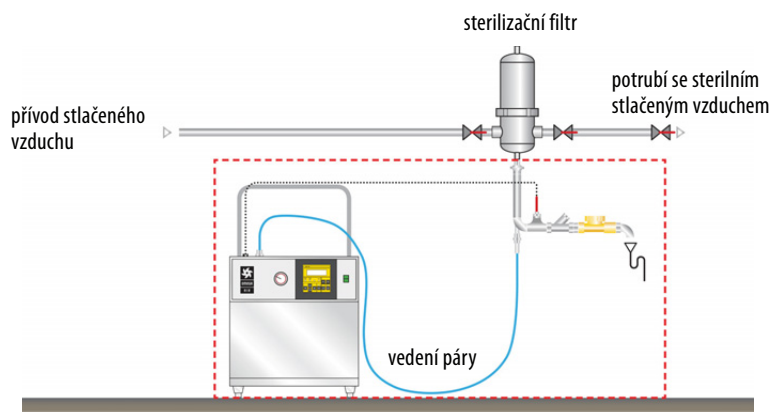


Během plnění a vyprazdňování zásobníků s kapalinami je do zásobníku a ven z něj ventilován okolní vzduch. Aby nedošlo ke kontaminaci kapaliny v zásobníku z okolního vzduchu, jsou z horní strany instalovány na zásobníku ventilační filtry AV. Uvnitř filtru je umístěna speciální vložka, která je navržena k zachycení potenciálních pevných nečistot nebo aerosolových kontaminantů včetně bakterií.

Mobilní parní sterilizér MSS

- mobilní zařízení pro sterilizaci filtrů na místě instalace (metoda SIP = "sterilization in place")
- zamezuje kontaminaci vložek sterilizovaných v autoklávu během jejich zpětné instalace
- jednoduché, levné a rychlé řešení sterilizace filtrů
- parametry páry - tlak 1 až 3,6 bar, teplota +100 až +135 °C
- nastavitelná doba sterilizace a sušení až 90 minut

Mobilní parní sterilizér MSS										
Obj. č.	Pára		Příkon (kW)	Napětí (V/Hz)	Nastavení času (min)	Rozměry (mm)			Hlučnost dB(A)	
	tlak	teplota				d	š	v		
○ MSS	1 až 3,6 bar	+100 až +135 °C	1,7	230/50	až 90	450	445	855	60	

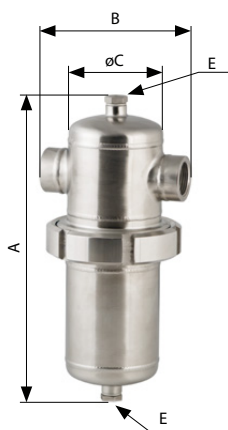


NEREZ

Svařované nerezové filtry WFI

s pracovním tlakem do 10/12/16 bar

- vysoce efektivní filtrace stlačeného vzduchu a mnoha technických plynů s požadavky na nerezové provedení filtru
- svařované tělo z nerezové oceli 1.4404 (na dotaz 1.4301), připojení - s vnitřními trubkovými závitmi, přírubami nebo návarky
- horní připojení je určeno pro připevnění diferenčního manometru, spodní připojení pro odvod kondenzátu
- pracovní teplota do +150 °C, maximální pracovní tlak podle velikosti 10/12/16 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka



Svařované nerezové filtry WFIT – se závitovým připojením											
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	E			
WFIT...-005	1/4"	16	75	1 250	202	116	76	1/4"	1,9	PF...-005V	
WFIT...-007	3/8"	16	105	1 750	232	120	76	1/4"	2,2	PF...-007V	
WFIT...-010	1/2"	16	150	2 500	230	125	76	1/4"	2,2	PF...-010V	
WFIT...-018	3/4"	16	225	3 750	254	125	76	1/4"	2,3	PF...-018V	
WFIT...-030	1"	16	315	5 250	275	136	89	1/4"	3,1	PF...-030V	
WFIT...-047	1 1/4"	16	420	7 000	337	155	89	1/4"	3,5	PF...-047V	
WFIT...-070	1 1/2"	16	600	10 000	386	180	114	1/4"	4,8	PF...-070V	
WFIT...-094	2"	16	900	15 000	457	180	114	1/4"	5,4	PF...-094V	
WFIT...-150	2"	16	1 260	21 000	583	180	114	1/4"	6,1	PF...-150V	
WFIT...-175	2 1/2"	16	1 680	28 000	740	224	140	1/4"	9,2	PF...-175V	
WFIT...-200	3"	12	2 400	40 000	1 004	224	140	1/4"	11,5	PF...-200V	
WFIT...-240	3"	12	3 600	60 000	1 029	252	168	1/4"	15,1	PF...-240V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

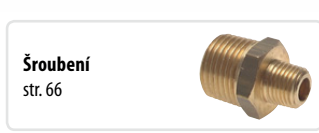
Svařované nerezové filtry WFIF – s přírubovým připojením											
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrační vložka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	E			
WFIF...-010	DN 15	16	150	2 500	230	195	76	1/2"	3,7	1	PF...-010V
WFIF...-018	DN 20	16	225	3 750	254	201	76	1/2"	4,5	1	PF...-018V
WFIF...-030	DN 25	16	315	5 250	275	216	89	1/2"	5,7	1	PF...-030V
WFIF...-047	DN 32	16	420	7 000	337	235	89	1/2"	7,3	1	PF...-047V
WFIF...-070	DN 40	16	600	10 000	386	260	114	1/2"	9,1	1	PF...-070V
WFIF...-094	DN 50	16	900	15 000	457	270	114	1/2"	10,4	1	PF...-094V
WFIF...-150	DN 50	16	1 260	21 000	583	270	114	1/2"	11,1	1	PF...-150V
WFIF...-175	DN 65	16	1 680	28 000	740	294	140	1/2"	14,2	1	PF...-175V
WFIF...-200	DN 80	12	2 400	40 000	1 004	304	140	1/2"	19,3	1	PF...-200V
WFIF...-240	DN 80	12	3 600	60 000	1 029	332	168	1/2"	22,9	1	PF...-240V
WFIF...-450	DN 100	10	5 040	84 000	986	410	219	1"	55,0	3	PF...-175V
WFIF...-600	DN 100	10	6 720	112 000	1 240	410	219	1"	58,0	3	PF...-200V
WFIF...-900	DN 150	10	9 600	160 000	1 311	480	273	1"	87,0	4	PF...-200V
WFIF...-1200	DN 150	10	13 440	224 000	1 351	540	324	1"	108,0	6	PF...-200V
WFIF...-1800	DN 200	10	17 280	288 000	1 496	660	406	1"	200,0	8	PF...-200V
WFIF...-2000	DN 200	10	21 120	352 000	1 496	660	406	1"	200,0	10	PF...-200V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednávacího čísla písmenný kód označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například WFITN5-005 pro předfiltr 5 μm

N25	N5	I20	I1	IW20	IW1	P	R	M	S	A
nerez 1.4301 25 μm	nerez 1.4301 5 μm	nerez 1.4404 20 μm	nerez 1.4404 1 μm	nerez 1.4404 svařovaná 20 μm	nerez 1.4404 svařovaná 1 μm	předfiltr 3 μm	předfiltr 1 μm	mikrofiltr 0,1 μm	mikrofiltr 0,01 μm	aktivní uhlí

související zboží:



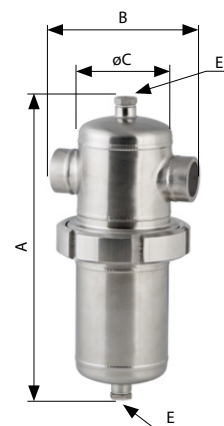
Svařované nerezové filtry WFI

s pracovním tlakem do 10/12/16 bar

NEREZ

Svařované nerezové filtry WFIW - s připojením pomocí návarku												
	Obj. č.	Připojení (mm)	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrovační vložka
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C	E			
o	WFIW...-005	13,5	16	75	1 250	202	116	76	1/2"	1,7	1	PF...-005V
o	WFIW...-010	14,2	16	150	2 500	230	125	76	1/2"	1,9	1	PF...-010V
o	WFIW...-018	21,3	16	225	3 750	254	125	76	1/2"	2,0	1	PF...-018V
o	WFIW...-030	26,9	16	315	5 250	275	136	89	1/2"	2,6	1	PF...-030V
o	WFIW...-047	33,7	16	420	7 000	337	155	89	1/2"	3,0	1	PF...-047V
o	WFIW...-070	48,3	16	600	10 000	386	180	114	1/2"	4,3	1	PF...-070V
o	WFIW...-094	60,3	16	900	15 000	457	180	114	1/2"	4,8	1	PF...-094V
o	WFIW...-150	60,3	16	1 260	21 000	583	180	114	1/2"	5,3	1	PF...-150V
o	WFIW...-175	76,1	16	1 680	28 000	740	224	140	1/2"	9,0	1	PF...-175V
o	WFIW...-200	88,9	12	2 400	40 000	1 004	224	140	1/2"	10,8	1	PF...-200V
o	WFIW...-240	88,9	12	3 600	60 000	1 029	252	168	1/2"	16,2	1	PF...-240V
o	WFIW...-450	114,3	10	5 040	84 000	986	410	219	1"	45	3	PF...-175V
o	WFIW...-600	114,3	10	6 720	112 000	1 240	410	219	1"	46	3	PF...-200V
o	WFIW...-900	168,3	10	9 600	160 000	1 311	480	273	1"	70	4	PF...-200V
o	WFIW...-1200	168,3	10	13 440	224 000	1 351	540	324	1"	80	6	PF...-200V
o	WFIW...-1800	219,1	10	17 280	288 000	1 496	660	406	1"	135	8	PF...-200V
o	WFIW...-2000	219,1	10	21 120	352 000	1 496	660	406	1"	135	10	PF...-200V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!



Svařované nerezové filtry WHFI

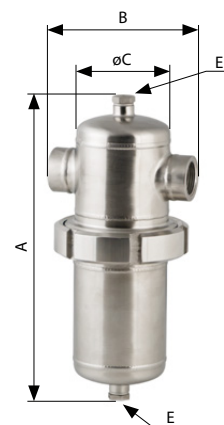
s pracovním tlakem 50 bar

- vysoce efektivní filtrace stlačeného vzduchu a mnoha technických plynů s požadavky na nerezové provedení filtru
- svařované tělo z nerezové oceli 1.4404 (na dotaz 1.4301), připojení - s vnitřními trubkovými závitů
- horní připojení je určeno pro připevnění diferenčního manometru, spodní připojení pro odvod kondenzátu
- pracovní teplota do +150 °C, maximální pracovní tlak 50 bar
- **rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka**

NEREZ

Svařované nerezové filtry WHFIT - se závitovým připojením, pracovní tlak 50 bar											
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrovační vložka
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C	E		
o	WHFIT...-010	1/2"	50	150	2 500	231	125	76	1/2"	2,5	PF...-010V
o	WHFIT...-018	3/4"	50	225	3 750	253	125	76	1/2"	2,6	PF...-018V
o	WHFIT...-030	1"	50	315	5 250	274	136	89	1/2"	3,4	PF...-030V
o	WHFIT...-047	1 1/4"	50	420	7 000	336	155	89	1/2"	3,9	PF...-047V
o	WHFIT...-070	1 1/2"	50	600	10 000	387	180	114	1/2"	5,6	PF...-070V
o	WHFIT...-094	2"	50	900	15 000	453	180	114	1/2"	6,2	PF...-094V
o	WHFIT...-150	2"	50	1 260	21 000	580	180	114	1/2"	6,9	PF...-150V
o	WHFIT...-200	3"	50	2 400	40 000	1 005	224	140	1/2"	14,1	PF...-200V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!



Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednáčích čísla písmenný kód označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například WHFITN5-018 pro předfiltr 5 µm

N25	N5	I20	I1	IW20	IW1	P	R	M	S	A
nerez 1.4301 25 µm	nerez 1.4301 5 µm	nerez 1.4404 20 µm	nerez 1.4404 1 µm	nerez 1.4404 svařovaná 20 µm	nerez 1.4404 svařovaná 1 µm	předfiltr 3 µm	předfiltr 1 µm	mikrofiltr 0,1 µm	mikrofiltr 0,01 µm	aktivní uhlí

Vakuové filtry P-VAC

s pracovním tlakem 20 až 2 000 mbar (abs)

- série filtrů určená především pro ochranu vývěv a vakuových čerpadel
- vysoce efektivní odstranění pevných nečistot a jiných kontaminantů ze sací strany vakuových čerpadel
- závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů; rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, pracovní tlak 20 až 2 000 mbar absolutního tlaku
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpoštění kondenzátu – objednávejte samostatně**



Vakuové filtry P-VAC										
Obj. č.	Připojení	Tlak (mbar abs)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D		
○ PVAC...-0056	3/8"	20-2 000	7,5	125	187	88	20	60	0,7	PVAC...-0056V
○ PVAC...-0076	1/2"	20-2 000	9,8	163	187	88	20	60	0,7	PVAC...-0076V
○ PVAC...-0106	3/4"	20-2 000	15,0	250	257	88	20	80	0,8	PVAC...-0106V
○ PVAC...-0186	1"	20-2 000	24,8	413	263	125	32	100	1,8	PVAC...-0186V
○ PVAC...-0306	1"	20-2 000	41,9	698	363	125	32	120	2,5	PVAC...-0306V
○ PVAC...-0476	1 1/2"	20-2 000	63,8	1 063	461	125	32	140	2,5	PVAC...-0476V
○ PVAC...-0706	1 1/2"	20-2 000	97,5	1 625	640	125	32	160	3,2	PVAC...-0706V
○ PVAC...-0946	2"	20-2 000	125,0	2 083	684	163	43	520	5,1	PVAC...-0946V
○ PVAC...-1506	2"	20-2 000	187,0	3 117	935	163	43	770	7,1	PVAC...-1506V
○ PVAC...-1756	2 1/2"	20-2 000	210,0	3 500	935	163	43	770	6,9	PVAC...-1506V
○ PVAC...-2006	3"	20-2 000	270,0	4 500	795	240	59	630	12,9	PVAC...-2006V
○ PVAC...-2406	3"	20-2 000	345,0	5 750	1 000	240	59	780	14,0	PVAC...-2406V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 1 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

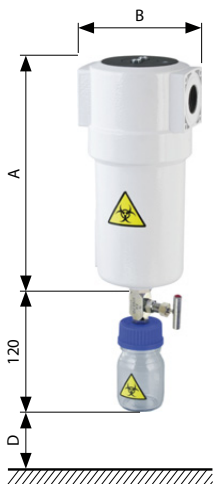
Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednávacího čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například PVACM-0056 pro mikrofiltr 0,01 μm

P	M
předfiltr 3 μm	mikrofiltr 0,01 μm

Vakuové filtry M-VAC

pro medicínální aplikace

- série filtrů určená především pro medicínální vakuové aplikace
- vysoce efektivní odstranění bakterií a jiných pevných a tekutých kontaminantů ze sací strany vakuových čerpadel
- pro zabránění potenciální biologické infekce okolního prostředí
- odstraněné tekutiny jsou shromažďovány v průhledné nádobce určené po vyjmutí ke sterilizaci
- efektivita filtrů dosahuje úrovně 0,005 % specifikované v HTM 2022 pro infekční nemocniční jednotky, testování dle BS 3928
- závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů nebo s přírubami
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, pracovní tlak 20 až 2 000 mbar absolutního tlaku
- **rozsah dodávky – tělo filtru, filtrační vložka, kohout a nádobka pro zachycování nečistot**



Vakuové filtry M-VAC											
Obj. č.	Připojení	Tlak (mbar abs)	Průtok		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Počet vložek	Filtrační vložka	Nádobka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	D				
○ MVAC-0056	3/8"	20-2 000	7,5	125	187	88	60	0,7	1	MVAC-0056V	MVAC-N1
○ MVAC-0076	1/2"	20-2 000	9,8	163	187	88	60	0,7	1	MVAC-0076V	
○ MVAC-0106	3/4"	20-2 000	15,0	250	257	88	80	0,8	1	MVAC-0106V	
○ MVAC-0186	1"	20-2 000	24,8	413	263	125	100	1,8	1	MVAC-0186V	
○ MVAC-0306	1"	20-2 000	41,9	698	363	125	120	2,5	1	MVAC-0306V	
○ MVAC-0476	1 1/2"	20-2 000	63,8	1 063	461	125	140	2,5	1	MVAC-0476V	
○ MVAC-0706	1 1/2"	20-2 000	97,5	1 625	640	125	160	3,2	1	MVAC-0706V	
○ MVAC-0946	2"	20-2 000	125,0	2 083	684	163	520	5,1	1	MVAC-0946V	MVAC-N2
○ MVAC-1506	2"	20-2 000	187,0	3 117	935	163	770	7,1	1	MVAC-1506V	
○ MVAC-1756	2 1/2"	20-2 000	210,0	3 500	935	163	770	6,9	1	MVAC-1506V	
○ MVAC-2006	3"	20-2 000	270,0	4 500	795	240	630	12,9	1	MVAC-2006V	
○ MVAC-2406	3"	20-2 000	345,0	5 750	1 000	240	780	14,0	1	MVAC-2406V	MVAC-N3
○ MVAC-B240	DN80	20-2 000	275,0	4 583	1 170	450	650	61,0	1	MVAC-1506V	
○ MVAC-B300	DN100	20-2 000	394,0	6 567	1 340	560	650	115,0	2	MVAC-1506V	
○ MVAC-B450	DN125	20-2 000	587,0	9 783	1 340	560	650	123,0	3	MVAC-1506V	
○ MVAC-B600	DN150	20-2 000	787,0	13 117	1 425	620	650	178,0	4	MVAC-1506V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 1 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

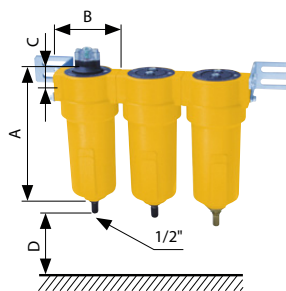
Filtry pro dýchatelný vzduch B-AIR

s pracovním tlakem 16 bar

- filtrační systém v podobě třístupňové efektivní filtrace zajišťující špičkovou úroveň úpravy vzduchu pro použití v dýchacích přístrojích
- mikrofiltr pro odstranění pevných nečistot a kapalin do 0,01 µm, filtr s aktivním uhlím pro odstranění olejových nečistot do 0,1 µm a katalystní filtr pro snížení obsahu CO
- závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, pracovní tlak 16 bar
- rozsah dodávky – 3 filtry včetně vložek, 1× indikátor zanešení vložky, 2× plovákové odpuštění AOK16B a 1× ruční odpuštění MCD
- **důležité upozornění:** filtry B-AIR neslouží k úplnému odstranění CO a CO₂ ze stlačeného vzduchu

Filtry B-AIR pro dýchatelný vzduch											
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D		
○	BAIR-0076	1/2"	16	78	1 300	187	88	20	60	3 × 0,5	AF...-13V
○	BAIR-0106	3/4"	16	120	2 000	257	88	20	80	3 × 0,6	AF...-20V
○	BAIR-0186	1"	16	198	3 300	263	125	32	100	3 × 1,6	AF...-33V
○	BAIR-0306	1"	16	335	5 583	363	125	32	120	3 × 2,2	AF...-60V
○	BAIR-0476	1 1/2"	16	510	8 500	461	125	32	140	3 × 2,8	AF...-85V
○	BAIR-0706	1 1/2"	16	780	13 000	640	125	32	160	3 × 3,9	AF...-130V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!



Důležité: při objednání filtrační vložky uveďte do objednáčích čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například pro filtr BAIR-0076 s filtrační schopností 0,01 µm objednejte filtrační vložku AFS-13V

S	A2	H2
mikrofiltr 0,01 µm	adsorpční (aktivní uhlí)	katalystní (hopcalite)

Filtrační systém B-AIR PLUS

pro dýchatelný vzduch s pracovním tlakem 16 bar

- filtrační systém B-AIR Plus zajišťuje dodávku a monitoring špičkově upraveného stlačeného vzduchu na úrovni dýchatelného vzduchu až pro 5 osob
- B-AIR PLUS je vybaven třístupňovou filtrační jednotkou BAIR-0106 – mikrofiltr pro odstranění pevných nečistot a kapalin do 0,01 µm, filtr s aktivním uhlím pro odstranění olejových nečistot do 0,1 µm a katalystní filtr pro snížení obsahu CO
- součástí dodávky je analyzátor koncentrace plynů monitorující obsah CO, CO₂ a O₂ v dodávaném vzduchu
- alarm v případě růstu koncentrace nečistot splňující standardy EN 12021 a BS 4275:1997
- regulátor tlaku a rychlospojka, dodávané ve skříni s madlem pro snadný transport a mobilitu
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +40 °C, pracovní tlak 16 bar
- **důležité upozornění:** systém B-AIR PLUS neslouží k úplnému odstranění CO a CO₂ ze stlačeného vzduchu

Filtrační systém B-AIR PLUS pro dýchatelný vzduch									
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
				Nm ³ /h	l/min	d	š	v	
○	BAIR-PLUS	rychl.	16	120	2 000	500	160	520	12

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!



související zboží:

Manometry
str. 758



Potrubií rozvody
str. 1070



Kohouty
str. 565



Odpuštěče
str. 764



Filtrační systém PP pro lakovací zařízení

s pracovním tlakem 16 bar

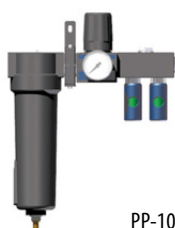
- filtrační systém PP dodává stlačený vzduch vyčištěný od pevných, tekutých a částečně i plynných nečistot
- ochrana vzduchových zařízení a dodávka čistého vzduchu pro ochranu zdraví pracovníků např. v lakovnách
- snadná montáž na zeď pomocí konzolí
- modulární koncepce kombinující filtrace, cyklónové odloučení, sušičku, regulátor tlaku a rychlospojkové výstupy
- dodáváno v 6 kombinacích s různou úrovní kvality vzduchu a rozsahu vybavení
 - PP-1: nízká kvalita do 15 μm – cyklónový filtr + regulátor + 2 rychlospojky
 - PP-2: základní kvalita do 0,1 μm – cyklónový filtr + mikrofiltr + regulátor + 2 rychlospojky
 - PP-3: vysoká kvalita do 0,01 μm – cyklónový filtr + 2 mikrofiltry + regulátor + 2 rychlospojky
 - PP-4: absolutně čistý technický vzduch – 2 mikrofiltry + filtr s aktivním uhlím + regulátor + 4 rychlospojky
 - PP-5: technický a dýchatelný vzduch – 2 mikrofiltry + sterilní filtr + regulátor + 4 rychlospojky
 - PP-6: vzduch s nejvyššími požadavky – adsorpční sušička + 2 mikrofiltry + sterilní filtr + regulátor + 4 rychlospojky
- filtry jsou vybaveny vložkou a plovákovým odpouštěním kondenzátu
- v kombinacích jsou použity cyklónové odlučovače CKLB, vzduchové filtry AF a sterilní filtry SF s přípojením 1/2"
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, pracovní tlak 16 bar

Filtrační systém PP pro lakovací zařízení								
	Obj. č.	Přípojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)		
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C
○	PP-107	1/2"	16	78	1 300	270	135	276
○	PP-110	1/2"	16	120	2 000	270	135	345
○	PP-207	1/2"	16	78	1 300	380	135	276
○	PP-210	1/2"	16	120	2 000	380	135	345
○	PP-307	1/2"	16	78	1 300	490	135	276
○	PP-310	1/2"	16	120	2 000	490	135	345
○	PP-407	1/2"	16	78	1 300	580	135	276
○	PP-410	1/2"	16	120	2 000	580	135	345
○	PP-507	1/2"	16	78	1 300	612	135	370
○	PP-510	1/2"	16	120	2 000	612	135	440
○	PP-607	1/2"	16	78	1 300	1 150	335	917
○	PP-610	1/2"	16	120	2 000	1 150	335	917

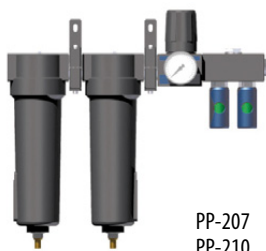
Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!



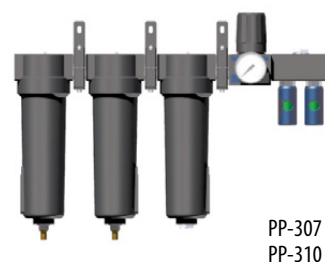
Vyobrazení jednotlivých modelů:



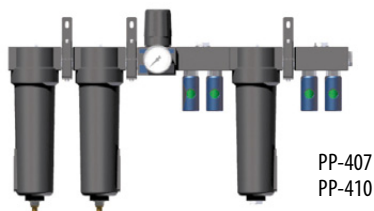
PP-107
PP-110



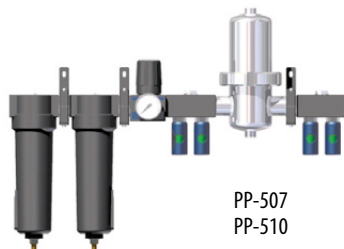
PP-207
PP-210



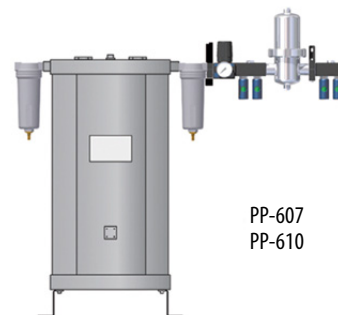
PP-307
PP-310



PP-407
PP-410



PP-507
PP-510



PP-607
PP-610

Filtry v bezsilikonovém provedení AFS

s pracovním tlakem 16 bar

- filtry určené pro aplikace v průmyslovém lakování; eliminace množství látek, které mohou zapříčinit zhoršení či poškození nátěru
- závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů; rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, pracovní tlak 16 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka

Bezsilikonové filtry AFS											
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D			
○ AFS...-0056	3/8"	16	60	1 000	187	88	20	60	0,7	AFS...-0056V	
○ AFS...-0076	1/2"	16	75	1 250	187	88	20	60	0,7	AFS...-0076V	
○ AFS...-0106	3/4"	16	120	2 000	257	88	20	80	0,8	AFS...-0106V	
○ AFS...-0186	1"	16	198	3 300	263	125	32	100	1,8	AFS...-0186V	
○ AFS...-0306	1"	16	335	5 583	363	125	32	120	2,5	AFS...-0306V	
○ AFS...-0476	1 1/2"	16	510	8 500	461	125	32	140	2,5	AFS...-0476V	
○ AFS...-0706	1 1/2"	16	780	13 000	640	125	32	160	3,2	AFS...-0706V	
○ AFS...-0946	2"	16	1 000	16 667	684	163	43	520	5,1	AFS...-0946V	
○ AFS...-1506	2"	16	1 500	25 000	935	163	43	770	7,1	AFS...-1506V	
○ AFS...-1756	2 1/2"	16	1 680	28 000	935	163	43	770	6,9	AFS...-1756V	
○ AFS...-2006	3"	16	2 160	36 000	795	240	59	630	12,9	AFS...-2006V	
○ AFS...-2406	3"	16	2 760	46 000	1 000	240	59	780	14,0	AFS...-2406V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednáčích čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například AFSS-0056 pro mikrofiltr 0,01 μm

M	S
mikrofiltr 0,1 μm	mikrofiltr 0,01 μm



Filtry pro CNG (stlačený zemní plyn) - řada GCF

s pracovním tlakem 20 bar

- filtry určené pro vysoce efektivní odstraňování pevných nečistot, vody, olejových aerosolů, uhlovodíků a zápachu ze systémů stlačeného zemního plynu CNG
- materiál těla anodizovaný hliník z vnější strany práškově lakovaný, těsnění viton, připojovací části mosaz, ocel
- pracovní teplota +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 20 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka

Filtry GCF pro stlačený zemní plyn (CNG)											
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka	
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D			
○ GCF...-20	3/8"	20	72	1 200	187	88	20	80	0,7	GCF...-20V	
○ GCF...-21	1/2"	20	96	1 600	256	88	20	80	0,8	GCF...-21V	
○ GCF...-30	1/2"	20	150	2 500	278	106	25	100	1,3	GCF...-30V	
○ GCF...-31	3/4"	20	216	3 600	278	106	25	100	1,3	GCF...-31V	
○ GCF...-40	1"	20	282	4 700	252	125	32	120	2,1	GCF...-40V	
○ GCF...-41	1"	20	360	6 000	352	125	32	140	2,4	GCF...-41V	
○ GCF...-42	1 1/4"	20	432	7 200	352	125	32	140	2,4	GCF...-42V	
○ GCF...-43	1 1/2"	20	510	8 500	450	125	32	160	3,2	GCF...-43V	
○ GCF...-44	1 1/2"	20	750	12 500	450	125	32	160	3,2	GCF...-44V	
○ GCF...-50	2"	20	888	14 800	605	160	43	180	5,1	GCF...-50V	
○ GCF...-51	2"	20	1 176	19 600	605	160	43	180	5,1	GCF...-51V	
○ GCF...-52	2 1/2"	20	1 440	24 000	685	160	43	200	6,3	GCF...-52V	
○ GCF...-60	3"	20	1 968	32 800	800	240	60	300	12,9	GCF...-60V	
○ GCF...-61	3"	20	2 760	46 000	800	240	60	300	12,9	GCF...-61V	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!





Důležité: při objednání filtru nebo filtrační vložky uveďte do objednáčích čísla písmeno označující požadovaný filtrační stupeň z následující tabulky místo symbolu tří teček (...); například GCFM-20 pro mikrofiltr 0,1 μm




N25	N5	P	R	M	S	A	WS
nerez 1.4301 25 μm	nerez 1.4301 5 μm	předfiltr 3 μm	předfiltr 1 μm	mikrofiltr 0,1 μm	mikrofiltr 0,01 μm	aktivní uhlí	separátor vody



Alternativní filtrační vložky



pro značky ALMIG – ATLAS COPCO




Filtrační vložky ALMIG							
AFP		AFM		AFS		AFC	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OAL-AFP30	AFP 30	OAL-AFM30	AFM 30	OAL-AFS30	AFS 30	OAL-AFC30	AFC 30
OAL-AFP60	AFP 60	OAL-AFM60	AFM 60	OAL-AFS60	AFS 60	OAL-AFC60	AFC 60
OAL-AFP108	AFP 108	OAL-AFM108	AFM 108	OAL-AFS108	AFS 108	OAL-AFC108	AFC 108
OAL-AFP180	AFP 180	OAL-AFM180	AFM 180	OAL-AFS180	AFS 180	OAL-AFC180	AFC 180
OAL-AFP204	AFP 204	OAL-AFM204	AFM 204	OAL-AFS204	AFS 204	OAL-AFC204	AFC 204
OAL-AFP300	AFP 300	OAL-AFM300	AFM 300	OAL-AFS300	AFS 300	OAL-AFC300	AFC 300
OAL-AFP432	AFP 432	OAL-AFM432	AFM 432	OAL-AFS432	AFS 432	OAL-AFC432	AFC 432
OAL-AFP570	AFP 570	OAL-AFM570	AFM 570	OAL-AFS570	AFS 570	OAL-AFC570	AFC 570
OAL-AFP750	AFP 750	OAL-AFM750	AFM 750	OAL-AFS750	AFS 750	OAL-AFC750	AFC 750
OAL-AFP990	AFP 990	OAL-AFM990	AFM 990	OAL-AFS990	AFS 990	OAL-AFC990	AFC 990
OAL-AFP1140	AFP 1140	OAL-AFM1140	AFM 1140	OAL-AFS1140	AFS 1140	OAL-AFC1140	AFC 1140
OAL-AFP1320	AFP 1320	OAL-AFM1320	AFM 1320	OAL-AFS1320	AFS 1320	OAL-AFC1320	AFC 1320
OAL-AFP1680	AFP 1680	OAL-AFM1680	AFM 1680	OAL-AFS1680	AFS 1680	OAL-AFC1680	AFC 1680
OAL-AFP2100	AFP 2100	OAL-AFM2100	AFM 2100	OAL-AFS2100	AFS 2100	OAL-AFC2100	AFC 2100
OAL-AFP2640	AFP 2640	OAL-AFM2640	AFM 2640	OAL-AFS2640	AFS 2640	OAL-AFC2640	AFC 2640

Filtrační vložky ATLAS COPCO					
DD+		PD+		QD+	
					
mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OAC-DD9P	DD 9+	OAC-PD9P	PD 9+	OAC-QD9P	QD 9+
OAC-DD15P	DD 15+	OAC-PD15P	PD 15+	OAC-QD15P	QD 15+
OAC-DD25P	DD 25+	OAC-PD25P	PD 25+	OAC-QD25P	QD 25+
OAC-DD45P	DD 45+	OAC-PD45P	PD 45+	OAC-QD45P	QD 45+
OAC-DD60P	DD 60+	OAC-PD60P	PD 60+	OAC-QD60P	QD 60+
OAC-DD100P	DD 100+	OAC-PD100P	PD 100+	OAC-QD100P	QD 100+
OAC-DD140P	DD 140+	OAC-PD140P	PD 140+	OAC-QD140P	QD 140+
OAC-DD180P	DD 180+	OAC-PD180P	PD 180+	OAC-QD180P	QD 180+
OAC-DD220P	DD 220+	OAC-PD220P	PD 220+	OAC-QD220P	QD 220+
OAC-DD310P	DD 310+	OAC-PD310P	PD 310+	OAC-QD310P	QD 310+
OAC-DD425P	DD 425+	OAC-PD425P	PD 425+	OAC-QD425P	QD 425+
OAC-DD550P	DD 550+	OAC-PD550P	PD 550+	OAC-QD550P	QD 550+

Alternativní filtrační vložky





pro značku ATLAS COPCO




Filtrační vložky ATLAS COPCO					
DD		PD		QD	
					
mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OAC-DD9	DD 9	OAC-PD9	PD 9	OAC-QD9	QD 9
OAC-DD17	DD 17	OAC-PD17	PD 17	OAC-QD17	QD 17
OAC-DD32	DD 32	OAC-PD32	PD 32	OAC-QD32	QD 32
OAC-DD44	DD 44	OAC-PD44	PD 44	OAC-QD44	QD 44
OAC-DD60	DD 60	OAC-PD60	PD 60	OAC-QD60	QD 60
OAC-DD120	DD 120	OAC-PD120	PD 120	OAC-QD120	QD 120
OAC-DD150	DD 150	OAC-PD150	PD 150	OAC-QD150	QD 150
OAC-DD175	DD 175	OAC-PD175	PD 175	OAC-QD175	QD 175
OAC-DD260	DD 260	OAC-PD260	PD 260	OAC-QD260	QD 260
OAC-DD280	DD 280	OAC-PD280	PD 280	OAC-QD280	QD 280
OAC-DD390	DD 390	OAC-PD390	PD 390	OAC-QD390	QD 390
OAC-DD520	DD 520	OAC-PD520	PD 520	OAC-QD520	QD 520

Filtrační vložky ATLAS COPCO - starý typ					
DD		PD		QD	
					
mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OAC-DD6	DD 6	OAC-PD6	PD 6	OAC-QD6	QD 6
OAC-DD13	DD 13	OAC-PD13	PD 13	OAC-QD13	QD 13
OAC-DD25	DD 25	OAC-PD25	PD 25	OAC-QD25	QD 25
OAC-DD40	DD 40	OAC-PD40	PD 40	OAC-QD40	QD 40
OAC-DD65	DD 65	OAC-PD65	PD 65	OAC-QD65	QD 65
OAC-DD85	DD 85	OAC-PD85	PD 85	OAC-QD85	QD 85
OAC-DD170	DD 170	OAC-PD170	PD 170	OAC-QD170	QD 170
OAC-DD195	DD 195	OAC-PD195	PD 195	OAC-QD195	QD 195
OAC-DD295	DD 295	OAC-PD295	PD 295	OAC-QD295	QD 295
OAC-DD375	DD 375	OAC-PD375	PD 375	OAC-QD375	QD 375
OAC-DD400	DD 400	OAC-PD400	PD 400	OAC-QD400	QD 400
OAC-DD450	DD 450	OAC-PD450	PD 450	OAC-QD450	QD 450
OAC-DD500	DD 500	OAC-PD500	PD 500	OAC-QD500	QD 500

Alternativní filtrační vložky




pro značky BEKO - BOGE




Filtrační vložky BEKO							
G		F		S		A	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OBK-04G	04 G	OBK-04F	04 F	OBK-04S	04 S	OBK-04A	04 A
OBK-05G	05 G	OBK-05F	05 F	OBK-05S	05 S	OBK-05A	05 A
OBK-06G	06 G	OBK-06F	06 F	OBK-06S	06 S	OBK-06A	06 A
OBK-07G	07 G	OBK-07F	07 F	OBK-07S	07 S	OBK-07A	07 A
OBK-10G	10 G	OBK-10F	10 F	OBK-10S	10 S	OBK-10A	10 A
OBK-12G	12 G	OBK-12F	12 F	OBK-12S	12 S	OBK-12A	12 A
OBK-15G	15 G	OBK-15F	15 F	OBK-15S	15 S	OBK-15A	15 A
OBK-18G	18 G	OBK-18F	18 F	OBK-18S	18 S	OBK-18A	18 A
OBK-20G	20 G	OBK-20F	20 F	OBK-20S	20 S	OBK-20A	20 A
OBK-22G	22 G	OBK-22F	22 F	OBK-22S	22 S	OBK-22A	22 A
OBK-23G	23 G	OBK-23F	23 F	OBK-23S	23 S	OBK-23A	23 A
OBK-25G	25 G	OBK-25F	25 F	OBK-25S	25 S	OBK-25A	25 A
OBK-27G	27 G	OBK-27F	27 F	OBK-27S	27 S	OBK-27A	27 A
OBK-30G	30 G	OBK-30F	30 F	OBK-30S	30 S	OBK-30A	30 A
OBK-32G	32 G	OBK-32F	32 F	OBK-32S	32 S	OBK-32A	32 A
OBK-88G	88 G	OBK-88F	88 F	OBK-88S	88 S	OBK-88A	88 A

Filtrační vložky BOGE					
P		M		A	
					
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OBG-F6P	F6P	OBG-F6M	F6M	OBG-F6A	F6A
OBG-F9P	F9P	OBG-F9M	F9M	OBG-F9A	F9A
OBG-F12P	F12P	OBG-F12M	F12M	OBG-F12A	F12A
OBG-F18P	F18P	OBG-F18M	F18M	OBG-F18A	F18A
OBG-F36P	F36P	OBG-F36M	F36M	OBG-F36A	F36A
OBG-F65P	F65P	OBG-F65M	F65M	OBG-F65A	F65A
OBG-F95P	F95P	OBG-F95M	F95M	OBG-F95A	F95A
OBG-F130P	F130P	OBG-F130M	F130M	OBG-F130A	F130A
OBG-F190P	F190P	OBG-F190M	F190M	OBG-F190A	F190A
OBG-F260P	F260P	OBG-F260M	F260M	OBG-F260A	F260A
OBG-F380P	F380P	OBG-F380M	F380M	OBG-F380A	F380A

Alternativní filtrační vložky




pro značky BOGE - COMPAIR





Filtrační vložky BOGE - starý typ					
V		FP		A	
					
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OBG-1-5V	1/5 V	OBG-1-5FP	1/5 FP	OBG-1-5A	1/5 A
OBG-1-10V	1/10 V	OBG-1-10FP	1/10 FP	OBG-1-10A	1/10 A
OBG-1-12V	1/12 V	OBG-1-12FP	1/12 FP	OBG-1-12A	1/12 A
OBG-1-20V	1/20 V	OBG-1-20FP	1/20 FP	OBG-1-20A	1/20 A
OBG-1-30V	1/30 V	OBG-1-30FP	1/30 FP	OBG-1-30A	1/30 A
OBG-1-50V	1/50 V	OBG-1-50FP	1/50 FP	OBG-1-50A	1/50 A
OBG-1-80V	1/80 V	OBG-1-80FP	1/80 FP	OBG-1-80A	1/80 A
OBG-1-120V	1/120 V	OBG-1-120FP	1/120 FP	OBG-1-120A	1/120 A
OBG-1-160V	1/160 V	OBG-1-160FP	1/160 FP	OBG-1-160A	1/160 A
OBG-1-250V	1/250 V	OBG-1-250FP	1/250 FP	OBG-1-250A	1/250 A

Filtrační vložky COMPAIR					
B		C		D	
					
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OCO-CE0006NB	CE0006N B	OCO-CE0006NC	CE0006N C	OCO-CE0006ND	CE0006N D
OCO-CE0012NB	CE0012N B	OCO-CE0012NC	CE0012N C	OCO-CE0012ND	CE0012N D
OCO-CE0018NB	CE0018N B	OCO-CE0018NC	CE0018N C	OCO-CE0018ND	CE0018N D
OCO-CE0036NB	CE0036N B	OCO-CE0036NC	CE0036N C	OCO-CE0036ND	CE0036N D
OCO-CE0066NB	CE0066N B	OCO-CE0066NC	CE0066N C	OCO-CE0066ND	CE0066N D
OCO-CE0096NB	CE0096N B	OCO-CE0096NC	CE0096N C	OCO-CE0096ND	CE0096N D
OCO-CE0132NB	CE0132N B	OCO-CE0132NC	CE0132N C	OCO-CE0132ND	CE0132N D
OCO-CE0198NB	CE0198N B	OCO-CE0198NC	CE0198N C	OCO-CE0198ND	CE0198N D
OCO-CE0258NB	CE0258N B	OCO-CE0258NC	CE0258N C	OCO-CE0258ND	CE0258N D
OCO-CE0372NB	CE0372N B	OCO-CE0372NC	CE0372N C	OCO-CE0372ND	CE0372N D

Alternativní filtrační vložky





pro značky COMPAIR - DELTECH





Filtrační vložky COMPAIR - starý typ					
B		C		D	
					
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OCO-CE0005B	CE0005 B	OCO-CE0005C	CE0005 C	OCO-CE0005D	CE0005 D
OCO-CE0010B	CE0010 B	OCO-CE0010C	CE0010 C	OCO-CE0010D	CE0010 D
OCO-CE0018B	CE0018 B	OCO-CE0018C	CE0018 C	OCO-CE0018D	CE0018 D
OCO-CE0036B	CE0036 B	OCO-CE0036C	CE0036 C	OCO-CE0036D	CE0036 D
OCO-CE0048B	CE0048 B	OCO-CE0048C	CE0048 C	OCO-CE0048D	CE0048 D
OCO-CE0072B	CE0072 B	OCO-CE0072C	CE0072 C	OCO-CE0072D	CE0072 D
OCO-CE0087B	CE0087 B	OCO-CE0087C	CE0087 C	OCO-CE0087D	CE0087 D
OCO-CE0120B	CE0120 B	OCO-CE0120C	CE0120 C	OCO-CE0120D	CE0120 D
OCO-CE0132B	CE0132 B	OCO-CE0132C	CE0132 C	OCO-CE0132D	CE0132 D
OCO-CE0198B	CE0198 B	OCO-CE0198C	CE0198 C	OCO-CE0198D	CE0198 D
OCO-CE0240B	CE0240 B	OCO-CE0240C	CE0240 C	OCO-CE0240D	CE0240 D
OCO-CE0258B	CE0258 B	OCO-CE0258C	CE0258 C	OCO-CE0258D	CE0258 D
OCO-CE0372B	CE0372 B	OCO-CE0372C	CE0372 C	OCO-CE0372D	CE0372 D

Filtrační vložky DELTECH - série 300							
S3		P3		H3		C3	
							
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODT-02S3	02-S3	ODT-02P3	02-P3	ODT-02H3	02-H3	ODT-02C3	02-C3
ODT-03S3	03-S3	ODT-03P3	03-P3	ODT-03H3	03-H3	ODT-03C3	03-C3
ODT-04S3	04-S3	ODT-04P3	04-P3	ODT-04H3	04-H3	ODT-04C3	04-C3
ODT-06S3	06-S3	ODT-06P3	06-P3	ODT-06H3	06-H3	ODT-06C3	06-C3
ODT-07S3	07-S3	ODT-07P3	07-P3	ODT-07H3	07-H3	ODT-07C3	07-C3
ODT-08S3	08-S3	ODT-08P3	08-P3	ODT-08H3	08-H3	ODT-08C3	08-C3
ODT-10S3	10-S3	ODT-10P3	10-P3	ODT-10H3	10-H3	ODT-10C3	10-C3
ODT-11S3	11-S3	ODT-11P3	11-P3	ODT-11H3	11-H3	ODT-11C3	11-C3
ODT-12S3	12-S3	ODT-12P3	12-P3	ODT-12H3	12-H3	ODT-12C3	12-C3
ODT-13S3	13-S3	ODT-13P3	13-P3	ODT-13H3	13-H3	ODT-13C3	13-C3
ODT-14S3	14-S3	ODT-14P3	14-P3	ODT-14H3	14-H3	ODT-14C3	14-C3
ODT-15S3	15-S3	ODT-15P3	15-P3	ODT-15H3	15-H3	ODT-15C3	15-C3
ODT-16S3	16-S3	ODT-16P3	16-P3	ODT-16H3	16-H3	ODT-16C3	16-C3
ODT-17S3	17-S3	ODT-17P3	17-P3	ODT-17H3	17-H3	ODT-17C3	17-C3

Alternativní filtrační vložky

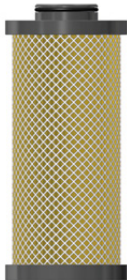



pro značky DELTECH – DOMNICK HUNTER




Filtrační vložky DELTECH							
DFD		PFD		HFD		CFD	
							
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODT-DFD9	DFD 9	ODT-PFD9	PFD 9	ODT-HFD9	HFD 9	ODT-CFD9	CFD 9
ODT-DFD18	DFD 18	ODT-PFD18	PFD 18	ODT-HFD18	HFD 18	ODT-CFD18	CFD 18
ODT-DFD36	DFD 36	ODT-PFD36	PFD 36	ODT-HFD36	HFD 36	ODT-CFD36	CFD 36
ODT-DFD54	DFD 54	ODT-PFD54	PFD 54	ODT-HFD54	HFD 54	ODT-CFD54	CFD 54
ODT-DFD90	DFD 90	ODT-PFD90	PFD 90	ODT-HFD90	HFD 90	ODT-CFD90	CFD 90
ODT-DFD135	DFD 135	ODT-PFD135	PFD 135	ODT-HFD135	HFD 135	ODT-CFD135	CFD 135
ODT-DFD216	DFD 216	ODT-PFD216	PFD 216	ODT-HFD216	HFD 216	ODT-CFD216	CFD 216
ODT-DFD285	DFD 285	ODT-PFD285	PFD 285	ODT-HFD285	HFD 285	ODT-CFD285	CFD 285
ODT-DFD405	DFD 405	ODT-PFD405	PFD 405	ODT-HFD405	HFD 405	ODT-CFD405	CFD 405
ODT-DFD540	DFD 540	ODT-PFD540	PFD 540	ODT-HFD540	HFD 540	ODT-CFD540	CFD 540
ODT-DFD750	DFD 750	ODT-PFD750	PFD 750	ODT-HFD750	HFD 750	ODT-CFD750	CFD 750

Filtrační vložky DOMNICK HUNTER - série Oil-X Evolution							
AR		AO		AA		ACS	
							
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODH-005AR	005 AR	ODH-005AO	005 AO	ODH-005AA	005 AA	ODH-005ACS	005 ACS
ODH-010AR	010 AR	ODH-010AO	010 AO	ODH-010AA	010 AA	ODH-010ACS	010 ACS
ODH-015AR	015 AR	ODH-015AO	015 AO	ODH-015AA	015 AA	ODH-015ACS	015 ACS
ODH-020AR	020 AR	ODH-020AO	020 AO	ODH-020AA	020 AA	ODH-020ACS	020 ACS
ODH-025AR	025 AR	ODH-025AO	025 AO	ODH-025AA	025 AA	ODH-025ACS	025 ACS
ODH-030AR	030 AR	ODH-030AO	030 AO	ODH-030AA	030 AA	ODH-030ACS	030 ACS
ODH-035AR	035 AR	ODH-035AO	035 AO	ODH-035AA	035 AA	ODH-035ACS	035 ACS
ODH-040AR	040 AR	ODH-040AO	040 AO	ODH-040AA	040 AA	ODH-040ACS	040 ACS
ODH-045AR	045 AR	ODH-045AO	045 AO	ODH-045AA	045 AA	ODH-045ACS	045 ACS
ODH-050AR	050 AR	ODH-050AO	050 AO	ODH-050AA	050 AA	ODH-050ACS	050 ACS
ODH-055AR	055 AR	ODH-055AO	055 AO	ODH-055AA	055 AA	ODH-055ACS	055 ACS
ODH-060AR	060 AR	ODH-060AO	060 AO	ODH-060AA	060 AA	ODH-060ACS	060 ACS
ODH-100AR	100 AR	ODH-100AO	100 AO	ODH-100AA	100 AA	ODH-100ACS	100 ACS
ODH-150AR	150 AR	ODH-150AO	150 AO	ODH-150AA	150 AA	ODH-150ACS	150 ACS
ODH-200AR	200 AR	ODH-200AO	200 AO	ODH-200AA	200 AA	ODH-200ACS	200 ACS

Alternativní filtrační vložky






pro značku DOMNICK HUNTER

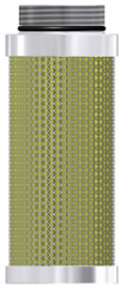




Filtrační vložky DOMNICK HUNTER - série Oil-X Plus							
PF		AO		AA		ACS	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODH-K009PF	K 009 PF	ODH-K009AO	K 009 AO	ODH-K009AA	K 009 AA	ODH-K009ACS	K 009 ACS
ODH-K017PF	K 017 PF	ODH-K017AO	K 017 AO	ODH-K017AA	K 017 AA	ODH-K017ACS	K 017 ACS
ODH-K030PF	K 030 PF	ODH-K030AO	K 030 AO	ODH-K030AA	K 030 AA	ODH-K030ACS	K 030 ACS
ODH-K058PF	K 058 PF	ODH-K058AO	K 058 AO	ODH-K058AA	K 058 AA	ODH-K058ACS	K 058 ACS
ODH-K145PF	K 145 PF	ODH-K145AO	K 145 AO	ODH-K145AA	K 145 AA	ODH-K145ACS	K 145 ACS
ODH-K220PF	K 220 PF	ODH-K220AO	K 220 AO	ODH-K220AA	K 220 AA	ODH-K220ACS	K 220 ACS
ODH-K330PF	K 330 PF	ODH-K330AO	K 330 AO	ODH-K330AA	K 330 AA	ODH-K330ACS	K 330 ACS
ODH-K430PF	K 430 PF	ODH-K430AO	K 430 AO	ODH-K430AA	K 430 AA	ODH-K430ACS	K 430 ACS
ODH-K620PF	K 620 PF	ODH-K620AO	K 620 AO	ODH-K620AA	K 620 AA	ODH-K620ACS	K 620 ACS

Filtrační vložky DOMNICK HUNTER - série Oil-X					
PF		AO		AA	
					
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODH-K006PF	K 006 PF	ODH-K006AO	K 006 AO	ODH-K006AA	K 006 AA
ODH-K013PF	K 013 PF	ODH-K013AO	K 013 AO	ODH-K013AA	K 013 AA
ODH-K025PF	K 025 PF	ODH-K025AO	K 025 AO	ODH-K025AA	K 025 AA
ODH-K040PF	K 040 PF	ODH-K040AO	K 040 AO	ODH-K040AA	K 040 AA
ODH-K085PF	K 085 PF	ODH-K085AO	K 085 AO	ODH-K085AA	K 085 AA
ODH-K195PF	K 195 PF	ODH-K195AO	K 195 AO	ODH-K195AA	K 195 AA
ODH-K295PF	K 295 PF	ODH-K295AO	K 295 AO	ODH-K295AA	K 295 AA
ODH-K400PF	K 400 PF	ODH-K400AO	K 400 AO	ODH-K400AA	K 400 AA
ODH-K500PF	K 500 PF	ODH-K500AO	K 500 AO	ODH-K500AA	K 500 AA

Alternativní filtrační vložky




pro značku DONALDSON




Filtrační vložky DONALDSON - série DF									
P		V		M		S		A	
									
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODN-DFP0035	DF P 0035	ODN-DFV0035	DF V 0035	ODN-DFM0035	DF M 0035	ODN-DFS0035	DF S 0035	ODN-DFA0035	DF A 0035
ODN-DFP0070	DF P 0070	ODN-DFV0070	DF V 0070	ODN-DFM0070	DF M 0070	ODN-DFS0070	DF S 0070	ODN-DFA0070	DF A 0070
ODN-DFP0120	DF P 0120	ODN-DFV0120	DF V 0120	ODN-DFM0120	DF M 0120	ODN-DFS0120	DF S 0120	ODN-DFA0120	DF A 0120
ODN-DFP0210	DF P 0210	ODN-DFV0210	DF V 0210	ODN-DFM0210	DF M 0210	ODN-DFS0210	DF S 0210	ODN-DFA0210	DF A 0210
ODN-DFP0320	DF P 0320	ODN-DFV0320	DF V 0320	ODN-DFM0320	DF M 0320	ODN-DFS0320	DF S 0320	ODN-DFA0320	DF A 0320
ODN-DFP0450	DF P 0450	ODN-DFV0450	DF V 0450	ODN-DFM0450	DF M 0450	ODN-DFS0450	DF S 0450	ODN-DFA0450	DF A 0450
ODN-DFP0600	DF P 0600	ODN-DFV0600	DF V 0600	ODN-DFM0600	DF M 0600	ODN-DFS0600	DF S 0600	ODN-DFA0600	DF A 0600
ODN-DFP0750	DF P 0750	ODN-DFV0750	DF V 0750	ODN-DFM0750	DF M 0750	ODN-DFS0750	DF S 0750	ODN-DFA0750	DF A 0750
ODN-DFP1100	DF P 1100	ODN-DFV1100	DF V 1100	ODN-DFM1100	DF M 1100	ODN-DFS1100	DF S 1100	ODN-DFA1100	DF A 1100

Filtrační vložky DONALDSON - série 80									
PE		FF		MF		SMF		AK	
									
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODN-PE03/1	PE 03/1	ODN-FF03/1	FF 03/1	ODN-MF03/1	MF 03/1	ODN-SMF03/1	SMF 03/1	ODN-AK03/1	AK 03/1
ODN-PE03/1,5	PE 03/1,5	ODN-FF03/1,5	FF 03/1,5	ODN-MF03/1,5	MF 03/1,5	ODN-SMF03/1,5	SMF 03/1,5	ODN-AK03/1,5	AK 03/1,5
ODN-PE04/1,5	PE 04/1,5	ODN-FF04/1,5	FF 04/1,5	ODN-MF04/1,5	MF 04/1,5	ODN-SMF04/1,5	SMF 04/1,5	ODN-AK04/1,5	AK 04/1,5
ODN-PE04/2,5	PE 04/2,5	ODN-FF04/2,5	FF 04/2,5	ODN-MF04/2,5	MF 04/2,5	ODN-SMF04/2,5	SMF 04/2,5	ODN-AK04/2,5	AK 04/2,5
ODN-PE05/2,5	PE 05/2,5	ODN-FF05/2,5	FF 05/2,5	ODN-MF05/2,5	MF 05/2,5	ODN-SMF05/2,5	SMF 05/2,5	ODN-AK05/2,5	AK 05/2,5
ODN-PE05/3	PE 05/3	ODN-FF05/3	FF 05/3	ODN-MF05/3	MF 05/3	ODN-SMF05/3	SMF 05/3	ODN-AK05/3	AK 05/3
ODN-PE10/3	PE 10/3	ODN-FF10/3	FF 10/3	ODN-MF10/3	MF 10/3	ODN-SMF10/3	SMF 10/3	ODN-AK10/3	AK 10/3
ODN-PE15/3	PE 15/3	ODN-FF15/3	FF 15/3	ODN-MF15/3	MF 15/3	ODN-SMF15/3	SMF 15/3	ODN-AK15/3	AK 15/3
ODN-PE20/3	PE 20/3	ODN-FF20/3	FF 20/3	ODN-MF20/3	MF 20/3	ODN-SMF20/3	SMF 20/3	ODN-AK20/3	AK 20/3
ODN-PE30/3	PE 30/3	ODN-FF30/3	FF 30/3	ODN-MF30/3	MF 30/3	ODN-SMF30/3	SMF 30/3	ODN-AK30/3	AK 30/3
ODN-PE30/5	PE 30/5	ODN-FF30/5	FF 30/5	ODN-MF30/5	MF 30/5	ODN-SMF30/5	SMF 30/5	ODN-AK30/5	AK 30/5

Alternativní filtrační vložky






pro značku DONALDSON





Filtrační vložky DONALDSON - série 90					
SB		PE		FF	
					
hrubý filtr 25 µm		předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODN-SB0205	SB 02/05	ODN-PE0205	PE 02/05	ODN-FF0205	FF 02/05
ODN-SB0305	SB 03/05	ODN-PE0305	PE 03/05	ODN-FF0305	FF 03/05
ODN-SB0310	SB 03/10	ODN-PE0310	PE 03/10	ODN-FF0310	FF 03/10
ODN-SB0410	SB 04/10	ODN-PE0410	PE 04/10	ODN-FF0410	FF 04/10
ODN-SB0420	SB 04/20	ODN-PE0420	PE 04/20	ODN-FF0420	FF 04/20
ODN-SB0520	SB 05/20	ODN-PE0520	PE 05/20	ODN-FF0520	FF 05/20
ODN-SB0525	SB 05/25	ODN-PE0525	PE 05/25	ODN-FF0525	FF 05/25
ODN-SB0725	SB 07/25	ODN-PE0725	PE 07/25	ODN-FF0725	FF 07/25
ODN-SB0730	SB 07/30	ODN-PE0730	PE 07/30	ODN-FF0730	FF 07/30
ODN-SB1030	SB 10/30	ODN-PE1030	PE 10/30	ODN-FF1030	FF 10/30
ODN-SB1530	SB 15/30	ODN-PE1530	PE 15/30	ODN-FF1530	FF 15/30
ODN-SB2030	SB 20/30	ODN-PE2030	PE 20/30	ODN-FF2030	FF 20/30
ODN-SB3030	SB 30/30	ODN-PE3030	PE 30/30	ODN-FF3030	FF 30/30
ODN-SB3050	SB 30/50	ODN-PE3050	PE 30/50	ODN-FF3050	FF 30/50

Filtrační vložky DONALDSON - série 90 (pokračování)					
MF		SMF		AK	
					
mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
ODN-MF0205	MF 02/05	ODN-SMF0205	SMF 02/05	ODN-AK0205	AK 02/05
ODN-MF0305	MF 03/05	ODN-SMF0305	SMF 03/05	ODN-AK0305	AK 03/05
ODN-MF0310	MF 03/10	ODN-SMF0310	SMF 03/10	ODN-AK0310	AK 03/10
ODN-MF0410	MF 04/10	ODN-SMF0410	SMF 04/10	ODN-AK0410	AK 04/10
ODN-MF0420	MF 04/20	ODN-SMF0420	SMF 04/20	ODN-AK0420	AK 04/20
ODN-MF0520	MF 05/20	ODN-SMF0520	SMF 05/20	ODN-AK0520	AK 05/20
ODN-MF0525	MF 05/25	ODN-SMF0525	SMF 05/25	ODN-AK0525	AK 05/25
ODN-MF0725	MF 07/25	ODN-SMF0725	SMF 07/25	ODN-AK0725	AK 07/25
ODN-MF0730	MF 07/30	ODN-SMF0730	SMF 07/30	ODN-AK0730	AK 07/30
ODN-MF1030	MF 10/30	ODN-SMF1030	SMF 10/30	ODN-AK1030	AK 10/30
ODN-MF1530	MF 15/30	ODN-SMF1530	SMF 15/30	ODN-AK1530	AK 15/30
ODN-MF2030	MF 20/30	ODN-SMF2030	SMF 20/30	ODN-AK2030	AK 20/30
ODN-MF3030	MF 30/30	ODN-SMF3030	SMF 30/30	ODN-AK3030	AK 30/30
ODN-MF3050	MF 30/50	ODN-SMF3050	SMF 30/50	ODN-AK3050	AK 30/50

Alternativní filtrační vložky




pro značky EKOMAK - FIAC






Filtrační vložky EKOMAK									
P		U		H		S		C	
									
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OEK-EP10	EP10	OEK-EU10	EU10	OEK-EH10	EH10	OEK-ES10	ES10	OEK-EC10	EC10
OEK-EP15	EP15	OEK-EU15	EU15	OEK-EH15	EH15	OEK-ES15	ES15	OEK-EC15	EC15
OEK-EP20	EP20	OEK-EU20	EU20	OEK-EH20	EH20	OEK-ES20	ES20	OEK-EC20	EC20
OEK-EP30	EP30	OEK-EU30	EU30	OEK-EH30	EH30	OEK-ES30	ES30	OEK-EC30	EC30
OEK-EP55	EP55	OEK-EU55	EU55	OEK-EH55	EH55	OEK-ES55	ES55	OEK-EC55	EC55
OEK-EP95	EP95	OEK-EU95	EU95	OEK-EH95	EH95	OEK-ES95	ES95	OEK-EC95	EC95
OEK-EP150	EP150	OEK-EU150	EU150	OEK-EH150	EH150	OEK-ES150	ES150	OEK-EC150	EC150
OEK-EP220	EP220	OEK-EU220	EU220	OEK-EH220	EH220	OEK-ES220	ES220	OEK-EC220	EC220
OEK-EP290	EP290	OEK-EU290	EU290	OEK-EH290	EH290	OEK-ES290	ES290	OEK-EC290	EC290
OEK-EP430	EP430	OEK-EU430	EU430	OEK-EH430	EH430	OEK-ES430	ES430	OEK-EC430	EC430
OEK-EP625	EP625	OEK-EU625	EU625	OEK-EH625	EH625	OEK-ES625	ES625	OEK-EC625	EC625
OEK-EP775	EP775	OEK-EU775	EU775	OEK-EH775	EH775	OEK-ES775	ES775	OEK-EC775	EC775

Filtrační vložky FIAC							
Q		P		D		C	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OFI-FQ1000	FQ 1000	OFI-FP1000	FP 1000	OFI-FD1000	FD 1000	OFI-FC1000	FC 1000
OFI-FQ1300	FQ 1300	OFI-FP1300	FP 1300	OFI-FD1300	FD 1300	OFI-FC1300	FC 1300
OFI-FQ2000	FQ 2000	OFI-FP2000	FP 2000	OFI-FD2000	FD 2000	OFI-FC2000	FC 2000
OFI-FQ3300	FQ 3300	OFI-FP3300	FP 3300	OFI-FD3300	FD 3300	OFI-FC3300	FC 3300
OFI-FQ5600	FQ 5600	OFI-FP5600	FP 5600	OFI-FD5600	FD 5600	OFI-FC5600	FC 5600
OFI-FQ8600	FQ 8600	OFI-FP8600	FP 8600	OFI-FD8600	FD 8600	OFI-FC8600	FC 8600
OFI-FQ13000	FQ 13000	OFI-FP13000	FP 13000	OFI-FD13000	FD 13000	OFI-FC13000	FC 13000
OFI-FQ16500	FQ 16500	OFI-FP16500	FP 16500	OFI-FD16500	FD 16500	OFI-FC16500	FC 16500
OFI-FQ25000	FQ 25000	OFI-FP25000	FP 25000	OFI-FD25000	FD 25000	OFI-FC25000	FC 25000

Alternativní filtrační vložky





pro značku HANKISON





Filtrační vložky HANKISON - série NGF							
SF		PF		HF		CF	
							
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OHA-02SF	02-SF	OHA-02PF	02-PF	OHA-02HF	02-HF	OHA-02CF	02-CF
OHA-03SF	03-SF	OHA-03PF	03-PF	OHA-03HF	03-HF	OHA-03CF	03-CF
OHA-04SF	04-SF	OHA-04PF	04-PF	OHA-04HF	04-HF	OHA-04CF	04-CF
OHA-06SF	06-SF	OHA-06PF	06-PF	OHA-06HF	06-HF	OHA-06CF	06-CF
OHA-07SF	07-SF	OHA-07PF	07-PF	OHA-07HF	07-HF	OHA-07CF	07-CF
OHA-08SF	08-SF	OHA-08PF	08-PF	OHA-08HF	08-HF	OHA-08CF	08-CF
OHA-10SF	10-SF	OHA-10PF	10-PF	OHA-10HF	10-HF	OHA-10CF	10-CF
OHA-11SF	11-SF	OHA-11PF	11-PF	OHA-11HF	11-HF	OHA-11CF	11-CF
OHA-12SF	12-SF	OHA-12PF	12-PF	OHA-12HF	12-HF	OHA-12CF	12-CF
OHA-13SF	13-SF	OHA-13PF	13-PF	OHA-13HF	13-HF	OHA-13CF	13-CF
OHA-14SF	14-SF	OHA-14PF	14-PF	OHA-14HF	14-HF	OHA-14CF	14-CF
OHA-15SF	15-SF	OHA-15PF	15-PF	OHA-15HF	15-HF	OHA-15CF	15-CF
OHA-16SF	16-SF	OHA-16PF	16-PF	OHA-16HF	16-HF	OHA-16CF	16-CF
OHA-17SF	17-SF	OHA-17PF	17-PF	OHA-17HF	17-HF	OHA-17CF	17-CF

Filtrační vložky HANKISON									
E9		E7		E5		E3		E1	
									
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OHA-E9-12	E9-12	OHA-E7-12	E7-12	OHA-E5-12	E5-12	OHA-E3-12	E3-12	OHA-E1-12	E1-12
OHA-E9-16	E9-16	OHA-E7-16	E7-16	OHA-E5-16	E5-16	OHA-E3-16	E3-16	OHA-E1-16	E1-16
OHA-E9-20	E9-20	OHA-E7-20	E7-20	OHA-E5-20	E5-20	OHA-E3-20	E3-20	OHA-E1-20	E1-20
OHA-E9-24	E9-24	OHA-E7-24	E7-24	OHA-E5-24	E5-24	OHA-E3-24	E3-24	OHA-E1-24	E1-24
OHA-E9-28	E9-28	OHA-E7-28	E7-28	OHA-E5-28	E5-28	OHA-E3-28	E3-28	OHA-E1-28	E1-28
OHA-E9-32	E9-32	OHA-E7-32	E7-32	OHA-E5-32	E5-32	OHA-E3-32	E3-32	OHA-E1-32	E1-32
OHA-E9-36	E9-36	OHA-E7-36	E7-36	OHA-E5-36	E5-36	OHA-E3-36	E3-36	OHA-E1-36	E1-36
OHA-E9-40	E9-40	OHA-E7-40	E7-40	OHA-E5-40	E5-40	OHA-E3-40	E3-40	OHA-E1-40	E1-40
OHA-E9-44	E9-44	OHA-E7-44	E7-44	OHA-E5-44	E5-44	OHA-E3-44	E3-44	OHA-E1-44	E1-44
OHA-E9-48	E9-48	OHA-E7-48	E7-48	OHA-E5-48	E5-48	OHA-E3-48	E3-48	OHA-E1-48	E1-48
OHA-E9-52	E9-52	OHA-E7-52	E7-52	OHA-E5-52	E5-52	OHA-E3-52	E3-52	OHA-E1-52	E1-52
OHA-E9-54	E9-54	OHA-E7-54	E7-54	OHA-E5-54	E5-54	OHA-E3-54	E3-54	OHA-E1-54	E1-54

Alternativní filtrační vložky




pro značku HIROSS




Filtrační vložky HIROSS - nová řada							
Q		P		S		C	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OHI-010Q	010 Q	OHI-010P	010 P	OHI-010S	010 S	OHI-010C	010 C
OHI-016Q	016 Q	OHI-016P	016 P	OHI-016S	016 S	OHI-016C	016 C
OHI-022Q	022 Q	OHI-022P	022 P	OHI-022S	022 S	OHI-022C	022 C
OHI-030Q	030 Q	OHI-030P	030 P	OHI-030S	030 S	OHI-030C	030 C
OHI-045Q	045 Q	OHI-045P	045 P	OHI-045S	045 S	OHI-045C	045 C
OHI-072Q	072 Q	OHI-072P	072 P	OHI-072S	072 S	OHI-072C	072 C
OHI-205Q	205 Q	OHI-205P	205 P	OHI-205S	205 S	OHI-205C	205 C
OHI-260Q	260 Q	OHI-260P	260 P	OHI-260S	260 S	OHI-260C	260 C

Filtrační vložky HIROSS - stará řada							
Q		P		S		C	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OHI-004Q	004 Q	OHI-004P	004 P	OHI-004S	004 S	OHI-004C	004 C
OHI-006Q	006 Q	OHI-006P	006 P	OHI-006S	006 S	OHI-006C	006 C
OHI-007Q	007 Q	OHI-007P	007 P	OHI-007S	007 S	OHI-007C	007 C
OHI-009Q	009 Q	OHI-009P	009 P	OHI-009S	009 S	OHI-009C	009 C
OHI-015Q	015 Q	OHI-015P	015 P	OHI-015S	015 S	OHI-015C	015 C
OHI-020Q	020 Q	OHI-020P	020 P	OHI-020S	020 S	OHI-020C	020 C
OHI-024Q	024 Q	OHI-024P	024 P	OHI-024S	024 S	OHI-024C	024 C
OHI-035Q	035 Q	OHI-035P	035 P	OHI-035S	035 S	OHI-035C	035 C
OHI-060Q	060 Q	OHI-060P	060 P	OHI-060S	060 S	OHI-060C	060 C
OHI-090Q	090 Q	OHI-090P	090 P	OHI-090S	090 S	OHI-090C	090 C
OHI-110Q	110 Q	OHI-110P	110 P	OHI-110S	110 S	OHI-110C	110 C
OHI-120Q	120 Q	OHI-120P	120 P	OHI-120S	120 S	OHI-120C	120 C
OHI-151Q	151 Q	OHI-151P	151 P	OHI-151S	151 S	OHI-151C	151 C
OHI-150Q	150 Q	OHI-150P	150 P	OHI-150S	150 S	OHI-150C	150 C
OHI-180Q	180 Q	OHI-180P	180 P	OHI-180S	180 S	OHI-180C	180 C
OHI-200Q	200 Q	OHI-200P	200 P	OHI-200S	200 S	OHI-200C	200 C
OHI-240Q	240 Q	OHI-240P	240 P	OHI-240S	240 S	OHI-240C	240 C
OHI-280Q	280 Q	OHI-280P	280 P	OHI-280S	280 S	OHI-280C	280 C

Alternativní filtrační vložky






pro značku INGERSOLL RAND






Filtrační vložky INGERSOLL RAND - série AC					
GP		HE		AC	
					
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OIR-19GP	19 GP	OIR-19HE	19 HE	OIR-19AC	19 AC
OIR-40GP	40 GP	OIR-40HE	40 HE	OIR-40AC	40 AC
OIR-64GP	64 GP	OIR-64HE	64 HE	OIR-64AC	64 AC
OIR-123GP	123 GP	OIR-123HE	123 HE	OIR-123AC	123 AC
OIR-216GP	216 GP	OIR-216HE	216 HE	OIR-216AC	216 AC
OIR-275GP	275 GP	OIR-275HE	275 HE	OIR-275AC	275 AC
OIR-350GP	350 GP	OIR-350HE	350 HE	OIR-350AC	350 AC
OIR-481GP	481 GP	OIR-481HE	481 HE	OIR-481AC	481 AC
OIR-563GP	563 GP	OIR-563HE	563 HE	OIR-563AC	563 AC
OIR-706GP	706 GP	OIR-706HE	706 HE	OIR-706AC	706 AC
OIR-850GP	850 GP	OIR-850HE	850 HE	OIR-850AC	850 AC
OIR-1100GP	1100 GP	OIR-1100HE	1100 HE	OIR-1100AC	1100 AC
OIR-1380GP	1380 GP	OIR-1380HE	1380 HE	OIR-1380AC	1380 AC

Filtrační vložky INGERSOLL RAND - série F					
IG		IH		IA	
					
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OIR-F35IG	F35 IG	OIR-F35IH	F35 IH	OIR-F35IA	F35 IA
OIR-F71IG	F71 IG	OIR-F71IH	F71 IH	OIR-F71IA	F71 IA
OIR-F108IG	F108 IG	OIR-F108IH	F108 IH	OIR-F108IA	F108 IA
OIR-F144IG	F144 IG	OIR-F144IH	F144 IH	OIR-F144IA	F144 IA
OIR-F178IG	F178 IG	OIR-F178IH	F178 IH	OIR-F178IA	F178 IA
OIR-F212IG	F212 IG	OIR-F212IH	F212 IH	OIR-F212IA	F212 IA
OIR-F395IG	F395 IG	OIR-F395IH	F395 IH	OIR-F395IA	F395 IA
OIR-F424IG	F424 IG	OIR-F424IH	F424 IH	OIR-F424IA	F424 IA
OIR-F577IG	F577 IG	OIR-F577IH	F577 IH	OIR-F577IA	F577 IA
OIR-F791IG	F791 IG	OIR-F791IH	F791 IH	OIR-F791IA	F791 IA
OIR-F985IG	F985 IG	OIR-F985IH	F985 IH	OIR-F985IA	F985 IA
OIR-F1155IG	F1155 IG	OIR-F1155IH	F1155 IH	OIR-F1155IA	F1155 IA
OIR-F1529IG	F1529 IG	OIR-F1529IH	F1529 IH	OIR-F1529IA	F1529 IA
OIR-F1817IG	F1817 IG	OIR-F1817IH	F1817 IH	OIR-F1817IA	F1817 IA
OIR-F2378IG	F2378 IG	OIR-F2378IH	F2378 IH	OIR-F2378IA	F2378 IA

Alternativní filtrační vložky





pro značku KAESER

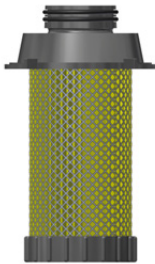


Filtrační vložky KAESER - nová řada									
KD		KB		KBE		KE		KA	
									
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OKA-F6KD	F6 KD	OKA-F6KB	F6 KB	OKA-F6KBE	F6 KBE	OKA-F6KE	F6 KE	OKA-F6KA	F6 KA
OKA-F9KD	F9 KD	OKA-F9KB	F9 KB	OKA-F9KBE	F9 KBE	OKA-F9KE	F9 KE	OKA-F9KA	F9 KA
OKA-F16KD	F16 KD	OKA-F16KB	F16 KB	OKA-F16KBE	F16 KBE	OKA-F16KE	F16 KE	OKA-F16KA	F16 KA
OKA-F22KD	F22 KD	OKA-F22KB	F22 KB	OKA-F22KBE	F22 KBE	OKA-F22KE	F22 KE	OKA-F22KA	F22 KA
OKA-F26KD	F26 KD	OKA-F26KB	F26 KB	OKA-F26KBE	F26 KBE	OKA-F26KE	F26 KE	OKA-F26KA	F26 KA
OKA-F46KD	F46 KD	OKA-F46KB	F46 KB	OKA-F46KBE	F46 KBE	OKA-F46KE	F46 KE	OKA-F46KA	F46 KA
OKA-F83KD	F83 KD	OKA-F83KB	F83 KB	OKA-F83KBE	F83 KBE	OKA-F83KE	F83 KE	OKA-F83KA	F83 KA
OKA-F110KD	F110 KD	OKA-F110KB	F110 KB	OKA-F110KBE	F110 KBE	OKA-F110KE	F110 KE	OKA-F110KA	F110 KA
OKA-F142KD	F142 KD	OKA-F142KB	F142 KB	OKA-F142KBE	F142 KBE	OKA-F142KE	F142 KE	OKA-F142KA	F142 KA

Filtrační vložky KAESER - stará řada									
E-B		E-C		E-E		E-F		E-G	
									
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OKA-EB6	E-B-6	OKA-EC6	E-C-6	OKA-EE6	E-E-6	OKA-EF6	E-F-6	OKA-EG6	E-G-6
OKA-EB10	E-B-10	OKA-EC10	E-C-10	OKA-EE10	E-E-10	OKA-EF10	E-F-10	OKA-EG10	E-G-10
OKA-EB18	E-B-18	OKA-EC18	E-C-18	OKA-EE18	E-E-18	OKA-EF18	E-F-18	OKA-EG18	E-G-18
OKA-EB28	E-B-28	OKA-EC28	E-C-28	OKA-EE28	E-E-28	OKA-EF28	E-F-28	OKA-EG28	E-G-28
OKA-EB48	E-B-48	OKA-EC48	E-C-48	OKA-EE48	E-E-48	OKA-EF48	E-F-48	OKA-EG48	E-G-48
OKA-EB71	E-B-71	OKA-EC71	E-C-71	OKA-EE71	E-E-71	OKA-EF71	E-F-71	OKA-EG71	E-G-71
OKA-EB107	E-B-107	OKA-EC107	E-C-107	OKA-EE107	E-E-107	OKA-EF107	E-F-107	OKA-EG107	E-G-107
OKA-EB138	E-B-138	OKA-EC138	E-C-138	OKA-EE138	E-E-138	OKA-EF138	E-F-138	OKA-EG138	E-G-138
OKA-EB177	E-B-177	OKA-EC177	E-C-177	OKA-EE177	E-E-177	OKA-EF177	E-F-177	OKA-EG177	E-G-177
OKA-EB185	E-B-185	OKA-EC185	E-C-185	OKA-EE185	E-E-185	OKA-EF185	E-F-185	OKA-EG185	E-G-185
OKA-EB221	E-B-221	OKA-EC221	E-C-221	OKA-EE221	E-E-221	OKA-EF221	E-F-221	OKA-EG221	E-G-221
OKA-EB283	E-B-283	OKA-EC283	E-C-283	OKA-EE283	E-E-283	OKA-EF283	E-F-283	OKA-EG283	E-G-283

Alternativní filtrační vložky





pro značky MATTEI - SCHNEIDER





Filtrační vložky MATTEI							
C3		C2		C1		CC	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OMT-0005C3	0005 C3	OMT-0005C2	0005 C2	OMT-0005C1	0005 C1	OMT-0005CC	0005 CC
OMT-0010C3	0010 C3	OMT-0010C2	0010 C2	OMT-0010C1	0010 C1	OMT-0010CC	0010 CC
OMT-0018C3	0018 C3	OMT-0018C2	0018 C2	OMT-0018C1	0018 C1	OMT-0018CC	0018 CC
OMT-0030C3	0030 C3	OMT-0030C2	0030 C2	OMT-0030C1	0030 C1	OMT-0030CC	0030 CC
OMT-0035C3	0035 C3	OMT-0035C2	0035 C2	OMT-0035C1	0035 C1	OMT-0035CC	0035 CC
OMT-0050C3	0050 C3	OMT-0050C2	0050 C2	OMT-0050C1	0050 C1	OMT-0050CC	0050 CC
OMT-0072C3	0072 C3	OMT-0072C2	0072 C2	OMT-0072C1	0072 C1	OMT-0072CC	0072 CC
OMT-0095C3	0095 C3	OMT-0095C2	0095 C2	OMT-0095C1	0095 C1	OMT-0095CC	0095 CC
OMT-0125C3	0125 C3	OMT-0125C2	0125 C2	OMT-0125C1	0125 C1	OMT-0125CC	0125 CC
OMT-0165C3	0165 C3	OMT-0165C2	0165 C2	OMT-0165C1	0165 C1	OMT-0165CC	0165 CC
OMT-0190C3	0190 C3	OMT-0190C2	0190 C2	OMT-0190C1	0190 C1	OMT-0190CC	0190 CC
OMT-0220C3	0220 C3	OMT-0220C2	0220 C2	OMT-0220C1	0220 C1	OMT-0220CC	0220 CC
OMT-0280C3	0280 C3	OMT-0280C2	0280 C2	OMT-0280C1	0280 C1	OMT-0280CC	0280 CC
OMT-0350C3	0350 C3	OMT-0350C2	0350 C2	OMT-0350C1	0350 C1	OMT-0350CC	0350 CC
OMT-0440C3	0440 C3	OMT-0440C2	0440 C2	OMT-0440C1	0440 C1	OMT-0440CC	0440 CC

Filtrační vložky SCHNEIDER					
VP		FP		AP	
					
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OSC-VP6	F-VP6	OSC-FP6	F-FP6	OSC-AP6	F-AP6
OSC-VP10	F-VP10	OSC-FP10	F-FP10	OSC-AP10	F-AP10
OSC-VP15	F-VP15	OSC-FP15	F-FP15	OSC-AP15	F-AP15
OSC-VP30	F-VP30	OSC-FP30	F-FP30	OSC-AP30	F-AP30
OSC-VP45	F-VP45	OSC-FP45	F-FP45	OSC-AP45	F-AP45
OSC-VP80	F-VP80	OSC-FP80	F-FP80	OSC-AP80	F-AP80

Alternativní filtrační vložky




pro značky SMC - SPX





Filtrační vložky SMC							
AFF		AM		AMD		AMF	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OSM-AFF150	AFF-EL2B	OSM-AM150	AM-EL150	OSM-AMD150	AMD-EL150	OSM-AMF150	AMF-EL150
OSM-AFF250	AFF-EL4B	OSM-AM250	AM-EL250	OSM-AMD250	AMD-EL250	OSM-AMF250	AMF-EL250
OSM-AFF350	AFF-EL8B	OSM-AM350	AM-EL350	OSM-AMD350	AMD-EL350	OSM-AMF350	AMF-EL350
OSM-AFF450	AFF-EL11B	OSM-AM450	AM-EL450	OSM-AMD450	AMD-EL450	OSM-AMF450	AMF-EL450
OSM-AFF550	AFF-EL22B	OSM-AM550	AM-EL550	OSM-AMD550	AMD-EL550	OSM-AMF550	AMF-EL550
OSM-AFF650	AFF-EL37B	OSM-AM650	AM-EL650	OSM-AMD650	AMD-EL650	OSM-AMF650	AMF-EL650
OSM-AFF850	AFF-EL75B	OSM-AM850	AM-EL850	OSM-AMD850	AMD-EL850	OSM-AMF850	AMF-EL850

Filtrační vložky SPX							
SF		PF		HF		CF	
							
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OSP-02SF	02-SF	OSP-02PF	02-PF	OSP-02HF	02-HF	OSP-02CF	02-CF
OSP-03SF	03-SF	OSP-03PF	03-PF	OSP-03HF	03-HF	OSP-03CF	03-CF
OSP-04SF	04-SF	OSP-04PF	04-PF	OSP-04HF	04-HF	OSP-04CF	04-CF
OSP-06SF	06-SF	OSP-06PF	06-PF	OSP-06HF	06-HF	OSP-06CF	06-CF
OSP-07SF	07-SF	OSP-07PF	07-PF	OSP-07HF	07-HF	OSP-07CF	07-CF
OSP-08SF	08-SF	OSP-08PF	08-PF	OSP-08HF	08-HF	OSP-08CF	08-CF
OSP-10SF	10-SF	OSP-10PF	10-PF	OSP-10HF	10-HF	OSP-10CF	10-CF
OSP-11SF	11-SF	OSP-11PF	11-PF	OSP-11HF	11-HF	OSP-11CF	11-CF
OSP-12SF	12-SF	OSP-12PF	12-PF	OSP-12HF	12-HF	OSP-12CF	12-CF
OSP-13SF	13-SF	OSP-13PF	13-PF	OSP-13HF	13-HF	OSP-13CF	13-CF
OSP-14SF	14-SF	OSP-14PF	14-PF	OSP-14HF	14-HF	OSP-14CF	14-CF
OSP-15SF	15-SF	OSP-15PF	15-PF	OSP-15HF	15-HF	OSP-15CF	15-CF
OSP-16SF	16-SF	OSP-16PF	16-PF	OSP-16HF	16-HF	OSP-16CF	16-CF
OSP-17SF	17-SF	OSP-17PF	17-PF	OSP-17HF	17-HF	OSP-17CF	17-CF

Alternativní filtrační vložky





pro značky SULLAIR - WALKER






Filtrační vložky SULLAIR					
SCF		SCH		SCC	
					
předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OSU-20SCF	20 SCF	OSU-20SCH	20 SCH	OSU-20SCC	20 SCC
OSU-40SCF	40 SCF	OSU-40SCH	40 SCH	OSU-40SCC	40 SCC
OSU-65SCF	65 SCF	OSU-65SCH	65 SCH	OSU-65SCC	65 SCC
OSU-125SCF	125 SCF	OSU-125SCH	125 SCH	OSU-125SCC	125 SCC
OSU-235SCF	235 SCF	OSU-235SCH	235 SCH	OSU-235SCC	235 SCC
OSU-340SCF	340 SCF	OSU-340SCH	340 SCH	OSU-340SCC	340 SCC
OSU-465SCF	465 SCF	OSU-465SCH	465 SCH	OSU-465SCC	465 SCC
OSU-700SCF	700 SCF	OSU-700SCH	700 SCH	OSU-700SCC	700 SCC
OSU-910SCF	910 SCF	OSU-910SCH	910 SCH	OSU-910SCC	910 SCC
OSU-1315SCF	1315 SCF	OSU-1315SCH	1315 SCH	OSU-1315SCC	1315 SCC
OSU-2120SCF	2120 SCF	OSU-2120SCH	2120 SCH	OSU-2120SCC	2120 SCC

Filtrační vložky WALKER							
X5		X1		XA		AC	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OWA-E0304X5	E0304 X5	OWA-E0304X1	E0304 X1	OWA-E0304XA	E0304 XA	OWA-E0304AC	E0304 AC
OWA-E0305X5	E0305 X5	OWA-E0305X1	E0305 X1	OWA-E0305XA	E0305 XA	OWA-E0305AC	E0305 AC
OWA-E0406X5	E0406 X5	OWA-E0406X1	E0406 X1	OWA-E0406XA	E0406 XA	OWA-E0406AC	E0406 AC
OWA-E0407X5	E0407 X5	OWA-E0407X1	E0407 X1	OWA-E0407XA	E0407 XA	OWA-E0407AC	E0407 AC
OWA-E0413X5	E0413 X5	OWA-E0413X1	E0413 X1	OWA-E0413XA	E0413 XA	OWA-E0413AC	E0413 AC
OWA-E0613X5	E0613 X5	OWA-E0613X1	E0613 X1	OWA-E0613XA	E0613 XA	OWA-E0613AC	E0613 AC
OWA-E0620X5	E0620 X5	OWA-E0620X1	E0620 X1	OWA-E0620XA	E0620 XA	OWA-E0620AC	E0620 AC
OWA-E0625X5	E0625 X5	OWA-E0625X1	E0625 X1	OWA-E0625XA	E0625 XA	OWA-E0625AC	E0625 AC
OWA-E0730X5	E0730 X5	OWA-E0730X1	E0730 X1	OWA-E0730XA	E0730 XA	OWA-E0730AC	E0730 AC
OWA-E0830X5	E0830 X5	OWA-E0830X1	E0830 X1	OWA-E0830XA	E0830 XA	OWA-E0830AC	E0830 AC
OWA-E0860X5	E0860 X5	OWA-E0860X1	E0860 X1	OWA-E0860XA	E0860 XA	OWA-E0860AC	E0860 AC
OWA-E1140X5	E1140 X5	OWA-E1140X1	E1140 X1	OWA-E1140XA	E1140 XA	OWA-E1140AC	E1140 AC
OWA-E1160X5	E1160 X5	OWA-E1160X1	E1160 X1	OWA-E1160XA	E1160 XA	OWA-E1160AC	E1160 AC
OWA-E1175X5	E1175 X5	OWA-E1175X1	E1175 X1	OWA-E1175XA	E1175 XA	OWA-E1175AC	E1175 AC

Alternativní filtrační vložky

pro značku ZANDER

Filtrační vložky ZANDER - série GL							
VL		ZL		XL		A	
							
předfiltr 3 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OZA-CP1008VL	CP1008VL	OZA-CP1008ZL	CP1008ZL	OZA-CP1008XL	CP1008XL	OZA-CP1008A	CP1008A
OZA-CP2010VL	CP2010VL	OZA-CP2010ZL	CP2010ZL	OZA-CP2010XL	CP2010XL	OZA-CP2010A	CP2010A
OZA-CP2020VL	CP2020VL	OZA-CP2020ZL	CP2020ZL	OZA-CP2020XL	CP2020XL	OZA-CP2020A	CP2020A
OZA-CP3025VL	CP3025VL	OZA-CP3025ZL	CP3025ZL	OZA-CP3025XL	CP3025XL	OZA-CP3025A	CP3025A
OZA-CP3040VL	CP3040VL	OZA-CP3040ZL	CP3040ZL	OZA-CP3040XL	CP3040XL	OZA-CP3040A	CP3040A
OZA-CP4040VL	CP4040VL	OZA-CP4040ZL	CP4040ZL	OZA-CP4040XL	CP4040XL	OZA-CP4040A	CP4040A
OZA-CP4050VL	CP4050VL	OZA-CP4050ZL	CP4050ZL	OZA-CP4050XL	CP4050XL	OZA-CP4050A	CP4050A
OZA-CP4065VL	CP4065VL	OZA-CP4065ZL	CP4065ZL	OZA-CP4065XL	CP4065XL	OZA-CP4065A	CP4065A
OZA-CP5065VL	CP5065VL	OZA-CP5065ZL	CP5065ZL	OZA-CP5065XL	CP5065XL	OZA-CP5065A	CP5065A
OZA-CP5080VL	CP5080VL	OZA-CP5080ZL	CP5080ZL	OZA-CP5080XL	CP5080XL	OZA-CP5080A	CP5080A

Filtrační vložky ZANDER									
V		Z		Y		X		A	
									
předfiltr 3 µm		předfiltr 1 µm		mikrofiltr 0,1 µm		mikrofiltr 0,01 µm		aktivní uhlí	
Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál	Obj. č.	Originál
OZA-1030V	1030V	OZA-1030Z	1030Z	OZA-1030Y	1030Y	OZA-1030X	1030X	OZA-1030A	1030A
OZA-1050V	1050V	OZA-1050Z	1050Z	OZA-1050Y	1050Y	OZA-1050X	1050X	OZA-1050A	1050A
OZA-1070V	1070V	OZA-1070Z	1070Z	OZA-1070Y	1070Y	OZA-1070X	1070X	OZA-1070A	1070A
OZA-1140V	1140V	OZA-1140Z	1140Z	OZA-1140Y	1140Y	OZA-1140X	1140X	OZA-1140A	1140A
OZA-2010V	2010V	OZA-2010Z	2010Z	OZA-2010Y	2010Y	OZA-2010X	2010X	OZA-2010A	2010A
OZA-2020V	2020V	OZA-2020Z	2020Z	OZA-2020Y	2020Y	OZA-2020X	2020X	OZA-2020A	2020A
OZA-2030V	2030V	OZA-2030Z	2030Z	OZA-2030Y	2030Y	OZA-2030X	2030X	OZA-2030A	2030A
OZA-2050V	2050V	OZA-2050Z	2050Z	OZA-2050Y	2050Y	OZA-2050X	2050X	OZA-2050A	2050A
OZA-3050V	3050V	OZA-3050Z	3050Z	OZA-3050Y	3050Y	OZA-3050X	3050X	OZA-3050A	3050A
OZA-3075V	3075V	OZA-3075Z	3075Z	OZA-3075Y	3075Y	OZA-3075X	3075X	OZA-3075A	3075A
OZA-5060V	5060V	OZA-5060Z	5060Z	OZA-5060Y	5060Y	OZA-5060X	5060X	OZA-5060A	5060A
OZA-5075V	5075V	OZA-5075Z	5075Z	OZA-5075Y	5075Y	OZA-5075X	5075X	OZA-5075A	5075A

Cyklónové odlučovače CKLB

s pracovním tlakem do 16 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody a oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- hliníkové tělo, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 16 bar
- rozsah dodávky - tělo filtru, filtrační vložka, plovákový odpouštěč AOK16B



Cyklónové odlučovače CKLB											
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D		
•	CKLB-20	3/8"	16	120	2 000	187	88	20	60	0,7	CKLB-20V
•	CKLB-25	1/2"	16	155	2 583	187	88	20	60	0,7	
•	CKLB-40	3/4"	16	235	3 917	257	88	20	80	0,8	CKLB-40V
•	CKLB-60	1"	16	365	6 083	263	125	32	100	1,8	CKLB-60V
•	CKLB-130	1 1/2"	16	770	12 833	461	125	32	140	2,5	CKLB-130V
•	CKLB-210	2"	16	1 280	21 333	684	163	43	520	5,1	CKLB-210V
○	CKLB-410	2 1/2"	16	2 460	41 000	684	163	43	520	5,1	CKLB-410V
○	CKLB-475	3"	16	2 850	47 500	795	240	59	630	12,9	CKLB-475V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Cyklónové odlučovače CKLBHT

s pracovním tlakem 16 bar, pro teploty do +120 °C

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody, oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- provedení pro vysoké teploty s rozsahem +1,5 °C až +120 °C
- hliníkové tělo, závitové provedení s vnitřními trubkovými závitů
- bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně



Cyklónové odlučovače CKLBHT											
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D		
○	CKLBHT-005	3/8"	16	60	1 000	187	88	20	60	0,7	CKLBHT-005V
○	CKLBHT-007	1/2"	16	78	1 300	187	88	20	60	0,7	CKLBHT-007V
○	CKLBHT-010	3/4"	16	120	2 000	257	88	20	80	0,8	CKLBHT-010V
○	CKLBHT-018	1"	16	198	3 300	263	125	32	100	1,8	CKLBHT-018V
○	CKLBHT-047	1 1/2"	16	510	8 500	461	125	32	140	2,5	CKLBHT-047V
○	CKLBHT-094	2"	16	1 000	16 666	684	163	43	520	5,1	CKLBHT-094V
○	CKLBHT-150	2 1/2"	16	1 500	25 000	684	163	43	520	5,1	CKLBHT-150V
○	CKLBHT-200	3"	16	2 160	36 000	795	240	59	630	12,9	CKLBHT-200V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Cyklónové odlučovače CKLC

s pracovním tlakem do 20 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody a oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- hliníkové tělo, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 20 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka, bez odpouštění kondenzátu - objednávejte samostatně



Cyklónové odlučovače CKLC											
	Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
				Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D		
○	CKLC-20	3/8"	20	72	1 200	187	88	20	80	0,7	CKLC-20V
○	CKLC-21	1/2"	20	96	1 600	256	88	20	80	0,8	CKLC-21V
○	CKLC-30	1/2"	20	150	2 500	278	106	25	100	1,3	CKLC-30V
○	CKLC-31	3/4"	20	216	3 600	278	106	25	100	1,3	CKLC-31V
○	CKLC-40	1"	20	282	4 700	252	125	32	120	2,1	CKLC-40V
○	CKLC-43	1 1/2"	20	510	8 500	450	125	32	160	3,2	CKLC-43V
○	CKLC-50	2"	20	888	14 800	605	160	43	180	5,1	CKLC-50V
○	CKLC-52	2 1/2"	20	1 440	24 000	685	160	43	200	6,3	CKLC-52V
○	CKLC-61	3"	20	2 760	46 000	800	240	60	300	12,9	CKLC-61V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Cyklónové odlučovače CKLHF

s pracovním tlakem do 50 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody a oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- tělo z hliníkového odlitku, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů; rozsah prac. teplot +1,5 °C až +65 °C, max. pracovní tlak 50 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpuštění kondenzátu – objednávejte samostatně**

Cyklónové odlučovače CKLHF										
Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok		Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
			Nm ³ /h	l/min	A	B	C	D		
○ CKLHF-007	1/2"	50	71	1 183	250	110	30	80	2,1	CKLHF-007V
○ CKLHF-010	3/4"	50	112	1 867	250	110	30	90	2,1	CKLHF-010V
○ CKLHF-018	1"	50	204	3 400	250	110	30	140	2,1	CKLHF-018V
○ CKLHF-047	1 1/2"	50	282	4 700	535	160	45	260	9,5	CKLHF-047V
○ CKLHF-070	1 1/2"	50	400	6 667	535	160	45	360	9,5	CKLHF-070V
○ CKLHF-094	2"	50	494	8 233	715	160	45	540	12,2	CKLHF-094V
○ CKLHF-150	2"	50	799	13 317	715	160	45	550	12,2	CKLHF-150V
○ CKLHF-200	3"	50	2 160	36 000	862	198	70	620	30,4	CKLHF-200V
○ CKLHF-240	3"	50	2 760	46 000	1 010	198	70	780	34,9	CKLHF-240V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor.



Cyklónové odlučovače CKLCHP

s pracovním tlakem do 100/250/400 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody a oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- tělo z uhlíkové oceli, připojení s vnitřními trubkovými závitů; rozsah prac. teplot +1,5 °C až +65 °C, max. prac. tlak 100/250/400 bar
- rozsah dodávky – tělo filtru a filtrační vložka, **bez odpuštění kondenzátu – objednávejte samostatně**

Cyklónové odlučovače CKLCHP s tlakem 100/250/400 bar								
Obj. č.	Připojení	Průtok		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
		Nm ³ /h	l/min	A	B	C		
○ CKLCHP...003	1/4"	40	667	168	92	70	6	CKLCHP-003V
○ CKLCHP...005	3/8"	70	1 167	168	92	70	6	CKLCHP-005V
○ CKLCHP...007	1/2"	130	2 167	218	105	85	10,1	CKLCHP-007V
○ CKLCHP...010	3/4"	195	3 250	242	105	85	11,3	CKLCHP-010V
○ CKLCHP...018	1"	275	4 583	267	143	100	24,2	CKLCHP-018V
○ CKLCHP...030	1 1/4"	380	6 333	319	143	100	26,2	CKLCHP-030V
○ CKLCHP...047	1 1/2"	495	8 250	360	187	130	55,8	CKLCHP-047V
○ CKLCHP...094	2"	715	11 917	434	187	130	60,8	CKLCHP-094V

Důležité: při objednání cyklónového odlučovače uveďte do objednáčích čísla číslicí identifikující tlakovou verzi (1 pro 100 bar, 2 pro 250 bar a 4 pro 400 bar) místo symbolu tří teček (...); například CKLCHP1-030 pro tlakovou verzi 100 bar.



Cyklónové odlučovače CKLIHP

s pracovním tlakem 100/250/400 bar, z nerezové oceli

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody, oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- tělo z nerezové oceli 1.4301 (na dotaz v provedení 1.4404) s leštěným niklovaným povrchem, závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 100/250/400 bar
- **bez odpuštění kondenzátu - objednávejte samostatně**

Cyklónové odlučovače CKLIHP s tlakem 100/250/400 bar								
Obj. č.	Připojení	Průtok		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Filtrační vložka
		Nm ³ /h	l/min	A	B	C		
○ CKLIHP...003	1/4"	40	667	168	92	70	6	CKLIHP-003V
○ CKLIHP...005	3/8"	70	1 167	168	92	70	6	CKLIHP-005V
○ CKLIHP...007	1/2"	130	2 167	218	105	85	10,1	CKLIHP-007V
○ CKLIHP...010	3/4"	195	3 250	242	105	85	11,3	CKLIHP-010V
○ CKLIHP...018	1"	275	4 583	267	143	100	24,2	CKLIHP-018V
○ CKLIHP...030	1 1/4"	380	6 333	319	143	100	26,2	CKLIHP-030V
○ CKLIHP...047	1 1/2"	495	8 250	360	187	130	55,8	CKLIHP-047V
○ CKLIHP...094	2"	715	11 917	434	187	150	60,8	CKLIHP-094V

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor

Důležité: při objednání cyklónového odlučovače uveďte do objednáčích čísla číslicí identifikující tlakovou verzi (1 pro 100 bar, 2 pro 250 bar a 4 pro 400 bar) místo symbolu tří teček (...); například CKLIHP1-030 pro tlakovou verzi 100 bar.

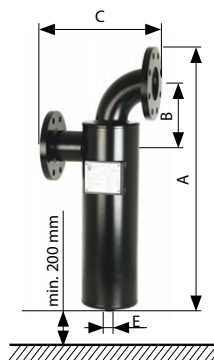


NEREZ

Cyklónové odlučovače CS

s pracovním tlakem do 16 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody a oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- dvě materiálová provedení těla: CS - uhlíková ocel, CSSS - nerezová ocel 1.4301
- přírubové připojení s rozměry DN 65 až DN 300
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 16 bar
- **bez odpouštění kondenzátu – objednávejte samostatně**



Cyklónové odlučovače CS											
	Obj. č.		Připojení	Tlak (bar)	Průtok (Nm ³ /h)	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	
	ocel	nerez				A	B	C	E		
○	CS-14	○ CSSS-14	DN 65	16	840	613	153	302	1/2"	21	
○	CS-28	○ CSSS-28	DN 80	16	1 710	745	182	302	1/2"	26	
○	CS-62	○ CSSS-62	DN 125	16	3 720	1 041	280	390	1/2"	56	
○	CS-88	○ CSSS-88	DN 150	16	5 280	1 298	330	489	1/2"	94	
○	CS-124	○ CSSS-124	DN 200	16	7 440	1 506	436	619	1/2"	147	
○	CS-238	○ CSSS-238	DN 300	16	14 280	1 673	504	805	1/2"	290	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na nás!

Cyklónové odlučovače SFH

s pracovním tlakem do 16 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody a oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- dvě materiálová provedení těla: SFH - uhlíková ocel, SFHSS - nerezová ocel 1.4301
- přírubové připojení s rozměry DN 80 až DN 350
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 16 bar
- **bez odpouštění kondenzátu – objednávejte samostatně**



Cyklónové odlučovače SFH											
	Obj. č.		Připojení	Tlak (bar)	Průtok (Nm ³ /h)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)
	ocel	nerez				A	B	C	D	E	
○	SFH-029	○ SFHSS-029	DN 80	16	1 760	720	400	165	219	1/2"	33
○	SFH-037	○ SFHSS-037	DN 100	16	2 200	890	460	236	244	1/2"	45
○	SFH-066	○ SFHSS-066	DN 125	16	3 940	980	550	250	273	1"	58
○	SFH-088	○ SFHSS-088	DN 150	16	5 300	1 040	570	250	300	1"	81
○	SFH-097	○ SFHSS-097	DN 200	16	5 820	1 110	690	265	350	1"	107
○	SFH-142	○ SFHSS-142	DN 250	16	8 520	1 330	800	360	480	1"	207
○	SFH-180	○ SFHSS-180	DN 300	16	10 770	1 470	820	408	550	1"	280
○	SFH-209	○ SFHSS-209	DN 350	16	12 550	1 670	920	471	622	1"	379

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor

Cyklónové odlučovače SFHHP

s pracovním tlakem 25/50 bar

- cyklónové odlučovače určené pro masivní odstranění vody, oleje a velkých pevných nečistot za pomoci odstředivé síly
- tělo z uhlíkové oceli s přírubovým připojením
- rozsah pracovních teplot +1,5 °C až +65 °C, maximální pracovní tlak 25/50 bar
- **bez odpouštění kondenzátu – objednávejte samostatně**

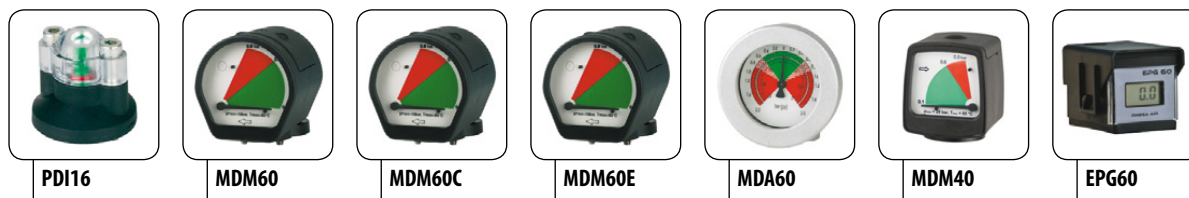


Cyklónové odlučovače SFHHP s tlakem 25/50 bar											
	Obj. č.		Připojení	Průtok (Nm ³ /h)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)	
	25 bar	50 bar			A	B	C	D	E		
○	SFHHP2-029	○ SFHHP5-029	DN 80	1 760	720	400	165	219	1/2"	33	
○	SFHHP2-037	○ SFHHP5-037	DN 100	2 200	890	460	236	244	1/2"	45	
○	SFHHP2-066	○ SFHHP5-066	DN 125	3 940	980	550	250	273	1"	58	
○	SFHHP2-088	○ SFHHP5-088	DN 150	5 300	1 040	570	250	300	1"	81	
○	SFHHP2-097	○ SFHHP5-097	DN 200	5 820	1 110	690	265	350	1"	107	
○	SFHHP2-142	○ SFHHP5-142	DN 250	8 520	1 330	800	360	480	1"	207	
○	SFHHP2-180	○ SFHHP5-180	DN 300	10 770	1 470	820	408	550	1"	280	
○	SFHHP2-209	○ SFHHP5-209	DN 350	12 550	1 670	920	471	622	1"	379	

Referenční podmínky průtoku: teplota +20 °C, pracovní tlak 7 bar; pro jiné podmínky je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor

Příslušenství k průmyslovým filtrům


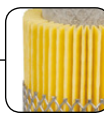
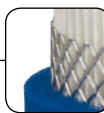
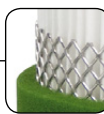
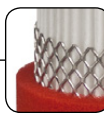




Indikace zanešení filtračních vložek



Průhled do nádoby



Flitrační stupně

- B**  **15 µm - hrubý základní filtr**
sintrovaný bronz
ISO 8573-1 pevné částice - třída 7
- P**  **3 µm - základní filtr**
akrylové vláky, celulóza
ISO 8573-1 pevné částice - třída 6
- R**  **1 µm - hrubý předfiltr**
akrylové vláky, celulóza
ISO 8573-1 pevné částice - třída 3
- M**  **0,1 µm - předfiltr**
borosilikátové mikrovláky
ISO 8573-1 pevné částice - třída 2,
olej - třída 2
- S**  **0,01 µm - mikrofiltr**
borosilikátové mikrovláky
ISO 8573-1 pevné částice - třída 1,
olej - třída 1
- A**  **aktivní uhlí**
borosilikátové mikrovláky
ISO 8573-1 pevné částice - třída 1,
olej - třída 1
- A²**  **0,1 µm + aktivní uhlí**
borosilikátové mikrovláky
ISO 8573-1 pevné částice - třída 1,
olej - třída 0/1
- H²**  **0,1 µm + hopcalite**
borosilikátové mikrovláky
ISO 8573-1 pevné částice - třída 1
- MS²**  **0,1 µm**
molekulární síto
ISO 8573-1 pevné částice - třída 1

Odpouštění kondenzátu



Nad rámec programu uvedeném v katalogu dodáme filtry vybavené veškerým příslušenstvím pro indikaci stavu vložky či odpouštění kondenzátu již smontované dle konkrétních požadavků zákazníka.

Indikátor PDI

- jednoduché mechanické zařízení pro kontrolu stavu filtrační vložky
- přispívá k omezení spotřeby elektrické energie díky upozornění na vysoký tlakový spád
- pokud je filtrační vložka čistá, zobrazuje zelenou barvu, pokud je zanešená červenou
- určeno pro filtry řady AF a BAIR



Indikátor PDI							
Obj. č.	Oblast (bar)		Max. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)	
	zelená	červená		výška	průměr		
• PDI	0 až 0,6	0,6 až 0,9	16	35	40	30	

Diferenční manometr MDM40

- magnetický diferenční tlakoměr pro zobrazení orientačního stavu zanešení filtrační vložky
- vybavený ciferníkem s indikativní stupnicí a zeleným/červeným polem
- určeno pro filtry řad AF a CF



Diferenční manometr MDM40							
Obj. č.	Verze	Tlakový spád (bar)	Max. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)	
				výška	šířka		
• MDM40	základní	0 až 0,9	20	65	54	150	
• MDM40C	s napěťovým kontaktem	0 až 0,9	20	65	54	150	

Diferenční manometr MDA60

- určený pro přesné zobrazení hodnoty tlakového spádu filtrační vložky
- ciferník s barevnými poli - červené pro signalizaci jak zanešení, tak protřžení vložky
- optimalizované rozměry pro snadnou montáž z horní části filtrů; vhodné pro filtry řad AF, BF a CF



Diferenční manometr MDA60					
Obj. č.	Max. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)	
		výška	průměr		
• MDA60	20	84	80	360	

Diferenční manometry MDM60

- magnetické diferenční manometry pro indikaci tlakového spádu filtrační vložky
- dodáváno v základní verzi či vybavené LED signalizací při zanešení vložky a s elektrickým kontaktem pro vzdálenou signalizaci alarmu
- určeno pro montáž z horní části filtrů; vhodné pro filtry řady AF



Diferenční manometry MDM60						
Obj. č.	Verze	Max. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)	
			výška	šířka		
• MDM60	základní	16	68	64	150	
• MDM60E	s LED signalizací	16	68	64	150	
• MDM60C	s el. kontaktem	16	68	64	150	

Diferenční manometry VPG60

- magnetické diferenční manometry určené pro indikaci zanešení filtrační vložky ve vakuových systémech
- dodáváno v základní verzi či vybavené LED signalizací při zanešení vložky a s elektrickým kontaktem pro vzdálenou signalizaci alarmu
- určeno pro montáž z horní části filtrů; vhodné pro řady P-VAC a M-VAC



Diferenční manometry VPG60							
Obj. č.	Verze	Tlakový spád (bar)	Pracovní tlak mbar(abs)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)	
				výška	průměr		
○ VPG60	základní	0 až 0,09	20-2 000	68	64	150	
○ VPG60E	s LED signalizací	0 až 0,09	20-2 000	68	64	150	
○ VPG60C	s el. kontaktem	0 až 0,09	20-2 000	68	64	150	

Elektronické manometry EPG60

pro kontrolu stavu filtrační vložky

- elektronické manometry jsou určeny pro kontrolu a monitoring stavu filtrační vložky
- stav filtrační vložky je určen tlakovým spádem, počtem pracovních a celkových hodin nebo jejich kombinací
- pokud nastavené hodnoty překročí stanovené limity, zařízení signalizuje potřebu výměny vložky
- dodávané verze: EPG60 - základní verze, EPG60-SN - možnost připojení servisního zařízení, EPG60-AO - s analogovým výstupem 4-20 mA pro vzdálený monitoring
- napájení alkalickou baterií AA s dlouhou životností
- určeno pro montáž z horní části filtrů; vhodné pro filtry řady AF

Elektronické manometry EPG60							
Obj. č.	Verze	Tlakový spád (bar)	Max. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)	
				výška	šířka		
○ EPG60	základní	0,07 až 1	16	62	62	130	
○ EPG60-SN	se servisním připojením	0,07 až 1	16	62	62	130	
○ EPG60-AO	s anal. výstupem 4-20 mA	0,07 až 1	16	62	62	130	



Diferenční manometr MDHI50

pro filtry s tlakem do 50 bar

- diferenční manometr určený pro zobrazení hodnoty tlakového spádu filtrační vložky u středotlakých filtrů s pracovním tlakem do 50 bar
- provedení z nerezové oceli; el. krytí IP54, přesnost $\pm 3\%$ z měřené hodnoty
- určeno pro montáž z horní strany filtrů; vhodné pro filtry řad BFHP, HF, WFIT, WFIF, WFIW, WHFIT

Diferenční manometr MDHI50					
Obj. č.	Tlakový spád (bar)	Max. tlak (bar)	Připojení	Průměr (mm)	
○ MDHI50	0 až 1	50	2 × G 1/8"	63	
○ MDHI50-K	manometr MDHI50 včetně připojovacích trubek a šroubení k filtrům				



Diferenční manometry MDH200

pro filtry s tlakem do 200 bar

- diferenční manometry určené pro zobrazení hodnoty tlakového spádu filtrační vložky u vysokotlakých filtrů s maximálním statickým tlakem do 200 bar
- zdvojený ciferník umožňuje odečítat hodnotu tlakového spádu z obou stran přístroje
- el. krytí IP64, přesnost $\pm 5\%$ z celkového rozsahu, pracovní teplota $+1,5\text{ °C}$ až $+80\text{ °C}$
- dodáváno v základní verzi nebo ve verzi s napěťovým elektrickým kontaktem pro vzdálený monitoring
- určeno pro montáž z horní strany filtrů; vhodné pro filtry řad CHP a IHP ve verzi s tlakem do 100 bar

Diferenční manometry MDH200						
Obj. č.	Verze	Tlakový spád (bar)	Statický tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)	
					výška	průměr
○ MDH200	základní	0 až 1	200	2 × G 1/8"	92	66
○ MDH200C	s el. kontaktem	0 až 1	200	2 × G 1/8"	92	66



Diferenční manometry MDH400

pro filtry s tlakem do 400 bar

- diferenční manometry určené pro zobrazení hodnoty tlakového spádu filtrační vložky u vysokotlakých filtrů s maximálním statickým tlakem do 400 bar
- el. krytí IP64, přesnost $\pm 5\%$ z celkového rozsahu, pracovní teplota $+1,5\text{ °C}$ až $+80\text{ °C}$
- dodáváno v základní verzi nebo ve verzi s napěťovým elektrickým kontaktem pro vzdálený monitoring
- určeno pro montáž z horní strany filtrů; vhodné pro filtry řad CHP a IHP ve verzi s tlakem 250 nebo 400 bar

Diferenční manometry MDH400						
Obj. č.	Verze	Tlakový spád (bar)	Statický tlak (bar)	Připojení	Rozměry (mm)	
					výška	průměr
○ MDH400	základní	0 až 1	400	2 × G 1/8"	92	66
○ MDH400C	s el. kontaktem	0 až 1	400	2 × G 1/8"	92	66



Spojovací sady AK

s montážní konzolí

- spojovací sady pro jednoduché spojení dvou nebo více filtrů do jednoho bloku
- univerzální provedení umožňující spojení filtrů od různých výrobců s tlakem do 20 bar
- vyrobeno z anodizovaného hliníku a oceli; spojovací díl je vybaven montážní konzolou pro připevnění na zeď nebo k jinému povrchu



Spojovací sady AK						
	Obj. č.	Závit filtru	Max. tlak (bar)	Prac. teplota (°C)	Nosnost (kg)	Hmotnost (kg)
•	AK-38	3/8"	20	+1,5 až +65	0,47	0,3
•	AK-12	1/2"	20	+1,5 až +65	0,47	0,3
•	AK-34	3/4"	20	+1,5 až +65	0,60	0,3
•	AK-10	1"	20	+1,5 až +65	1,57	0,5
•	AK-15	1 1/2"	20	+1,5 až +65	2,20	0,5
•	AK-20	2"	20	+1,5 až +65	2,32	1,57
•	AK-25	2 1/2"	20	+1,5 až +65	2,28	1,53
•	AK-30	3"	20	+1,5 až +65	2,22	1,47

Šroubové spojovací sady

pro spojení 2 a 3 filtrů AF

- montážní sady pro spojení dvou nebo tří filtrů řady AF do jednoho bloku pomocí šroubů



Spojovací sady pro filtry AF			
	Obj. č.	Velikosti filtru	Počet filtrů
•	AF-2S	AF-10 až AF-20	2
•	AF-3S	AF-10 až AF-20	3
•	AF-2M	AF-33 až AF-130	2
•	AF-3M	AF-33 až AF-130	3

Sady pro montáž na zeď

s montážními úhelníky

- sady určené pro snadnou montáž samostatného filtru či bloku více filtrů na zeď nebo k jinému povrchu
- sada obsahuje dva upevňovací úhelníky z nerezové oceli a 6 samořezných šroubů; určeno pro filtry řad AF a AFS



Sady pro montáž na zeď					
	Obj. č.	Velikosti filtru	Materiál	Nosnost (N)	Hmotnost (kg)
•	AF-WS	AF-10 až AF-20	nerez	60	0,35
•	AF-WM	AF-33 až AF-130	nerez	150	0,60

Upevňovací úhelníky

pro vysokotlaké filtry CHP/IHP

- montážní úhelníky pro připevnění vysokotlakých filtrů řad CHP a IHP na zeď



Upevňovací úhelníky pro filtry CHP/IHP				
	Obj. č.	Velikosti filtru	Materiál	Nosnost (N)
○	CHP-WS	CHP/IHP 003 až 005	nerez	100
○	CHP-WM	CHP/IHP 007 až 010	nerez	150
○	CHP-WL	CHP/IHP 018 až 030	nerez	250
○	CHP-WXL	CHP/IHP 047	nerez	350
○	CHP-WXXL	CHP/IHP 094	nerez	700

Průhled SG

pro nádobky filtrů a cyklónových odlučovačů

- průhled je určen pro snadnou vizuální kontrolu stavu hladiny kondenzátu v nádobce filtru
- na hliníkových tělech filtrů je předpřipravený výlisek, do něhož může být průhled připevněn po předchozím provrtání
- vyrobeno z polyamidu PA12; určeno pro filtry řady AF a cyklónové odlučovače řady CKLB



Průhled pro nádobky SG						
	Obj. č.	Pracovní tlak (bar)	Pracovní teplota (°C)	Materiál	Rozměry (mm)	Hmotnost (g)
•	AF-SG	16	+1,5 až +65	polyamid PA12	59 × 21	10

Způsoby odpouštění kondenzátu

V technologickém systému výroby a úpravy stlačeného vzduchu dochází ve všech zařízeních k látkové přeměně vodních par na vodu, která se slučuje s pevnými nečistotami a olejem a vytváří emulzi nazývanou kondenzát. Kondenzát je zapotřebí odpouštět ze všech cyklónových odlučovačů, filtrů, sušiček a tlakových nádob, což lze realizovat pomocí několika technických řešení s různými benefity a v rozdílných cenových relacích.

Manuální odpouštění



Nejjednodušší řešení odpouštění tvořené ventilem, který ručně otevře obsluha. Nevýhodou je selhání lidského faktoru, kdy obsluha opomene odpouštění provést a hrozí vysoké riziko vniku kondenzátu do další části vzduchového systému. Tento způsob odpouštění nedokáže informovat uživatele o potřebě provést údržbu, často se tak obsluha provádí zbytečně a s náklady na odpouštěný vzduch a odstávky.

Plovákové odpouštění



Jednoduché automatické odpouštění s nízkou cenou. Plovákové odpouštěče se buď integrují do nádob nebo z vnější strany a fungují na principu plovákového tělíska nadzvedávaného hladinou kondenzátu. Provoz nepotřebuje údržbu, nicméně hrozí riziko, že větší nečistoty zablokují plovák v nadzvednutém stavu a dojde k masivnímu odtlakování systému stlačeného vzduchu.

Časové odpouštění



Časový odpouštěč je tvořen solenoidovým ventilem ovládaným cívkou s časovým relé. Lze nastavit opakování a dobu odpouštění a celý proces je realizován automaticky. Nevýhodou je nutnost připojení k elektrické energii a dále skutečnost, že odpouštění není závislé na hladině kondenzátu, ale na času, což způsobuje úniky drahého vzduchu a zvýšené náklady na provoz kompresoru.

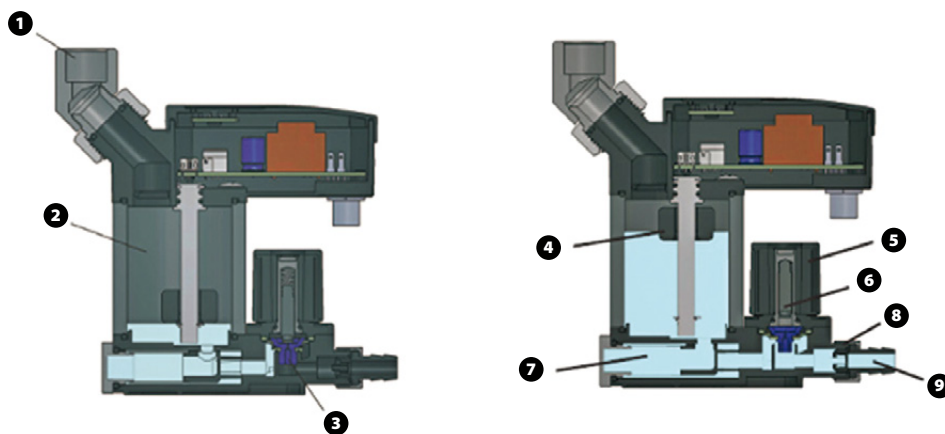
Elektronické odpouštění



Elektronické odpouštěče jsou nejmodernějšími a nejdražšími systémy pro odpouštění kondenzátu. Pro svůj provoz potřebují elektrickou energii. Konstrukce s pohyblivým tělískem, kapacitními čidly hladiny, elektronickým řízením a solenoidovým ventilem poskytuje perfektní automatický provoz podle potřeb, bez zbytečných úniků a s možnostmi dálkové zprávy a vizualizací stavu na řídicím panelu.

Funkce elektronického odpouštěče

Kondenzát vstupuje do odpouštěče vstupním otvorem (1) a shromažďuje se v nádobě (2). Zvyšování hladiny kondenzátu uvnitř nádoby posouvá směrem vzhůru pohyblivé tělísko volně upevněné na kolíku (4). Kolík je vybaven buď jedním nebo dvěma kapacitními snímači, detekujícími minimální nebo maximální výši hladiny kondenzátu. Údaj z čidla je přiváděn do elektronického systému. Pokud je hladina v maximálním stavu, jednotka pustí elektrický proud na cívku solenoidového ventilu (5,6), který se otevře (3) a odpouští kondenzát na výstup (8) k němuž je připojena odpadní hadice (9). Jakmile hladina poklesne, ventil se zavírá.



Tímto principem se odpouští pouze kondenzát a žádný vzduch, což zamezuje případným únikům a zvýšeným nákladům na spotřebu vzduchu. Kromě standardního chodu je elektronický odpouštěč vybaven detekcí možného zablokování systému a dokáže upozornit obsluhu na problém buď na panelu nebo dálkovým připojením. Před nečistotami je mechanika ventilu chráněna filtrem (7).

Elektronické odpouštěče LogiDrain

- nejmodernější systém odpouštění kondenzátu s automatickým řízením chodu, detekcí závad a bez vypouštění vzduchu
- vitonová FKM membrána pro dlouhou životnost, tělo z anodizovaného hliníku s vytvrzeným povrchem extrémně odolným kondenzátu
- dvojitě filtrační sítka chránící před zanešením ventilového systému, snímání hladiny pomocí dvou kapacitních čidel
- nastavitelné připojení umožňuje rychlou montáž v různých směrech, elektrické připojení pomocí konektoru DIN 43650B
- výstup s alarmy pro dálkovou správu pomocí 4pólového konektoru M12; řídicí panel se dvěma LED signalizacemi a testovacím tlačítkem
- určeno pro efektivní bezztrátové odpouštění kondenzátu ze sušiček, tlakových nádob a filtrů



Odpouštěče kondenzátu LogiDrain											
Obj. č.	Výkon zařízení (l/min)			Tlak (bar)	Připojení	Napětí (V/Hz)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	kompresor	sušička	filtr				d	š	v		
● LD200	15 000	30 000	150 000	16	1/2"	230/50	132	132	164	0,7	
○ LD202	30 000	60 000	300 000	16	1/2"	230/50	132	193	224	1,2	
○ LD203	158 333	316 667	1 583 333	16	1/2"	230/50	132	208	240	2,8	
● LD-MK	servisní sada pro roční údržbu										

Elektronické odpouštěče EMD

- moderní systém odpouštění kondenzátu s automatickým řízením chodu, detekcí závad a bez vypouštění vzduchu
- tělo z polyamidu PA s kompaktními rozměry, možnost horizontální i vertikální instalace
- přímo řízený samočisticí ventil - patentované řešení, integrované filtrační sítka; snímání hladiny kondenzátu pomocí kapacitního čidla
- model EMD12C je vybaven výstupem s alarmy pro dálkovou správu, řídicí panel s LED signalizací a testovacím tlačítkem
- k dispozici provedení s různými variantami el. napětí, verze s alarmovým výstupem pro vzdálený monitoring a s možností servisního připojení pro získání provozních dat ze zařízení pomocí přístroje Service Network
- výstup odvodu kondenzátu ze všech modelů pomocí nástrčné spojky 8 mm; pracovní teplota +1,5 °C až +65 °C, el. krytí IP54



Odpouštěče kondenzátu EMD													
Obj. č.	Odpouštění při 7bar (l/h)	Výkon zařízení (l/min)			Tlak (bar)	Připojení	Napětí	Výstup alarmu	Servisní připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		kompresor	sušička	filtr						d	š	v	
● EMD12	12	7 400	14 900	74 400	16	1/2"	230 V AC	-	-	133	76	147	0,55
○ EMD12-24A	12	7 400	14 900	74 400	16	1/2"	24 V AC	ano	-	133	76	147	0,55
○ EMD12A	12	7 400	14 900	74 400	16	1/2"	230 V AC	ano	-	133	76	147	0,55
○ EMD12A-24A	12	7 400	14 900	74 400	16	1/2"	24 V AC	ano	-	133	76	147	0,55
○ EMD12A-24D	12	7 400	14 900	74 400	8	1/2"	24 V DC	ano	-	133	76	147	0,55
○ EMD12C	12	7 400	14 900	74 400	16	1/2"	230 V AC	ano	ano	133	76	147	0,55
● EMD12-MK	servisní sada pro roční údržbu pro EMD12												
○ EMD12-MK-24A	servisní sada pro roční údržbu pro EMD12-24A												
○ EMD12-MK-24D	servisní sada pro roční údržbu pro EMD12-24D												

Elektronické odpouštěče EMD-HP

- série moderních elektronických odpouštěčů pro odpouštění kondenzátu ze systémů stlačeného vzduchu s provozním tlakem až do 50 bar
- snímání hladiny kondenzátu pomocí kapacitního čidla, k dispozici servisní sada pro pravidelnou roční údržbu
- k dispozici provedení s různými variantami el. napětí, verze s alarmovým výstupem pro vzdálený monitoring a s možností servisního připojení pro získání provozních dat ze zařízení pomocí přístroje Service Network
- výstup odvodu kondenzátu ze všech modelů pomocí závitů G 1/4"; pracovní teplota +1,5 °C až +65 °C, el. krytí IP54



Odpouštěče kondenzátu EMD-HP												
Obj. č.	Odpouštění při 7bar (l/h)	Výkon zařízení (l/min)*	Tlak (bar)	Připojení	Napětí	Výstup alarmu	Servisní připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
								d	š	v		
○ EMD-HP	30,4	22 200	50	1/2"	230 V AC	-	-	154	98	174	2,3	
○ EMD-HP-24A	30,4	22 200	50	1/2"	24 V AC	-	-	154	98	174	2,3	
○ EMD-HPA	30,4	22 200	50	1/2"	230 V AC	ano	-	154	98	174	2,3	
○ EMD-HPA-24A	30,4	22 200	50	1/2"	24 V AC	ano	-	154	98	174	2,3	
○ EMD-HPA-24D	30,4	22 200	50	1/2"	24 V DC	ano	-	154	98	174	2,3	
○ EMD-HPC	30,4	22 200	50	1/2"	230 V AC	ano	ano	154	98	174	2,3	
○ EMD-HP-MK	servisní sada pro roční údržbu pro EMD-HP											
○ EMD-HP-MK-24A	servisní sada pro roční údržbu EMD-HP-24A											
○ EMD-HP-MK-24D	servisní sada pro roční údržbu EMD-HP-24D											

* pro odpouštěcí výkon z jiných zařízení či pro nižší tlaky 20, 30 a 40 bar nás kontaktujte

Elektronické odpouštěče ECDB

- moderní systém odpouštění kondenzátu s automatickým řízením chodu, detekcí závad a bez vypouštění vzduchu
- tělo z eloxovaného hliníku, dvojitá přípojení - shora a ze zadní strany těla odpouštěče
- přímo řízený samočistící ventil - patentované řešení, integrované filtrační sítka
- snímání hladiny kondenzátu pomocí kapacitního čidla, k dispozici servisní sady pro roční (těsnění, sítka, o-kroužek) a 2letou údržbu zařízení (jako roční sada + cívka a těsnění ventilu)
- výstup s alarmy pro dálkovou správu, řídicí panel s LED signalizací a testovacím tlačítkem; výstup odvodu kondenzátu G 1/8"
- pracovní teplota +1,5 °C až +65 °C - pro nižší teploty možnost připojení vytápění, el. krytí IP54
- určeno pro efektivní bezztrátové odpouštění kondenzátu ze sušiček, tlakových nádob a filtrů

Odpouštěče kondenzátu ECDB												
Obj. č.	Odpouštění při 7bar (l/h)	Výkon zařízení (l/min)			Tlak (bar)	Připojení	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
		kompresor	sušička	filtr				d	š	v		
• ECDB-15	15	9 300	18 600	93 000	16	G 1/2"	230 V AC	120	82	125	0,9	
• ECDB-40	40	23 500	47 000	235 000	16	G 1/2"	230 V AC	120	82	125	0,9	
• ECDB-90	90	48 500	97 000	485 000	16	G 1/2"	230 V AC	120	82	135	1,1	
○ ECDB-150	150	89 300	178 600	893 000	16	G 1/2"	230 V AC	120	82	150	1,2	



Servisní sady pro odpouštěče ECDB			
Obj. č.	Pro modely	Popis	
• ECDB-15MK	ECDB-15 a ECDB-40	servisní sada pro roční údržbu	
• ECDB-90MK	ECDB-90	servisní sada pro roční údržbu	
○ ECDB-150MK	ECDB-150	servisní sada pro roční údržbu	
• ECDB-15MK2	ECDB-15 a ECDB-40	servisní sada pro údržbu 2 roky	
• ECDB-90MK2	ECDB-90	servisní sada pro údržbu 2 roky	
○ ECDB-150MK2	ECDB-150	servisní sada pro údržbu 2 roky	



Vytápění odpouštěčů ECDB			
Obj. č.	Pro modely	Popis	
○ ECDH	všechny ECDB	vytápění pro instalaci ECDB ve venkovním prostředí	



Elektronické odpouštěče IED

- série elektronických odpouštěčů kondenzátu ze systémů stlačeného vzduchu primárně určená pro instalace do nádobek filtrů
- detekce kondenzátu v nádobce filtru pomocí kapacitního čidla a bezztrátové odpouštění; vybavené LED indikací stavu a test. tlačítkem
- k dispozici verze s alarmovým výstupem pro vzdálený monitoring a s možností servisního připojení pro získání provozních dat ze zařízení pomocí přístroje Service Network; pracovní teplota +1,5 °C až +65 °C, el. krytí IP54, výška čidla v nádobce 50 mm

Elektronické odpouštěče IED											
Obj. č.	Odpouštění při 7bar (l/h)	Výkon zařízení (l/min)	Tlak (bar)	Připojení	Napětí	Výstup alarmu	Servisní připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
								d	š	v	
• IED	8	55 000	16	G 1/2"	230 V AC	-	-	61	60	111	0,3
○ IEDA	8	55 000	16	G 1/2"	230 V AC	ano	-	61	60	111	0,3
○ IEDC	8	55 000	16	G 1/2"	230 V AC	ano	ano	61	60	111	0,3



Elektronické odpouštěče CDI

- moderní systém odpouštění kondenzátu s automatickým řízením chodu, detekcí závad a bez vypouštění vzduchu
- závitové připojení z horní strany těla odpouštěče, LED signalizace a testovacím tlačítkem
- přímo řízený samočistící ventil - patentované řešení, integrované filtrační sítka; snímání hladiny kondenzátu pomocí kapacitního čidla
- určeno pro efektivní bezztrátové odpouštění kondenzátu ze sušiček, tlakových nádob a filtrů

Odpouštěče kondenzátu CDI											
Obj. č.	Výkon zařízení (l/min)			Tlak (bar)	Připojení	Napětí (V/Hz)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	kompresor	sušička	filtr				d	š	v		
• CDI16B	27 900	55 800	279 000	16	1/2"	230/50	165	85	115	0,95	
• CDI16B-MK	servisní sada pro roční údržbu										



Servisní zařízení Service Network

- servisní zařízení pro kontrolu a načítání provozních dat z paměti zařízení pro údržbu vzduchu
- pro odpouštěče EMD, IED, digitální manometry EPG60 a sušičky ADRY s příslušným připojením; vhodné zejména pro servisní organizace

Servisní zařízení Service Network	
Obj. č.	Popis
○ SE-NTW	servisní zařízení Service Network



Časové odpouštěče TD

- odpouštěcí solenoidové ventily ovládané pomocí časového relé pro odpouštění kondenzátu ze systémů stlačeného vzduchu
- možnost nastavení periodicity odpouštění v rozsahu 0,5-45 minut a času odpouštění 0,5-10 s pomocí ovládacích koleček
- vybavené pomocným ručním ovládním pro uzavření ventilu
- pracovní teplota +1,5 °C až +65 °C, el. krytí IP65



verze 16 až 150 bar



verze 400 bar

Časové odpouštěče kondenzátu TD											
	Obj. č.	Odpouštění (l/h)	Tlak (bar)	Připojení		Tělo ventilu	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
				vstup	výstup			d	š	v	
•	TD16M	144	16	G 1/2"	G 1/4"	mosaz	230 V AC	88	91	123	0,35
○	TD16MR	204	16	G 1/2"	G 1/4"	neraz	230 V AC	88	91	123	0,35
○	TD25M	113	25	G 1/2"	G 1/4"	mosaz	230 V AC	88	91	123	0,35
○	TD50M	74	50	G 1/2"	G 1/4"	mosaz	230 V AC	88	91	123	0,35
○	TD150M	95	150	G 1/4"	G 1/4"	mosaz	230 V AC	88	91	123	0,35
○	TD400M-230VAC	0,3*	400	G 1/2"	G 1/4"	neraz	230 V AC	84	87	184	0,35
○	TD400M-24VDC	0,3*	400	G 1/2"	G 1/4"	neraz	24 V DC	84	87	184	0,35

* průtok je uveden v Kvs a závisí na druhu média, pro stanovení hodnoty nás kontaktujte

Plovákový odpouštěč AOK16B

- odpouštěcí ventil pro odpouštění kondenzátu ze systému stlačeného vzduchu pracující na plovákovém principu
- provedení pro vnitřní montáž do nádobek filtrů; závitové připojení s výstupním trnem pro připojení hadičky pro odvod kondenzátu



Plovákový odpouštěč AOK16B										
	Obj. č.	Odpouštění (l/h)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Připojení		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
					vstup	výstup	d	š	v	
•	AOK16B	-	16	+1,5 až +65	G 1/2"	8 mm	39	39	90	0,04

Plovákový odpouštěč AOK20B

- odpouštěcí ventil pro odpouštění kondenzátu ze systému stlačeného vzduchu pracující na plovákovém principu
- provedení pro externí montáž vybavené vlastní nádobkou; hliníkové tělo pro robustní instalace
- závitové připojení pro vstup i odvod kondenzátu; separátní manuální odpouštění
- určené pro odpouštění kondenzátu ze šroubových a pístových kompresorů, dochlazovačů, cyklónových odlučovačů, vzdušníků, sušiček a filtrů
- **instalační doporučení:** před vstup instalujte uzavírací kohout a hrubý filtr nečistot



Plovákový odpouštěč AOK20B										
	Obj. č.	Odpouštění (l/h)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Připojení		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
					vstup	výstup	d	š	v	
•	AOK20B	167	20	+1,5 až +65	G 1/2"	G 1/2"	135	110	130	0,6

Plovákové odpouštěče AOK

- odpouštěcí ventily pro odpouštění kondenzátu ze systému stlačeného vzduchu pracující na plovákovém principu
- provedení pro externí montáž vybavené vlastní nádobkou; materiály: hliník, nerezová ocel 1.4404
- závitové připojení pro vstup i odvod kondenzátu; separátní manuální odpouštění
- určené pro odpouštění kondenzátu ze šroubových a pístových kompresorů, dochlazovačů, cyklónových odlučovačů, vzdušníků, sušiček a filtrů
- **instalační doporučení:** před vstup instalujte uzavírací kohout a hrubý filtr nečistot



Plovákové odpouštěče AOK											
	Obj. č.	Odpouštění (l/h)	Tlak (bar)	Materiál	Teplota (°C)	Připojení		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						vstup	výstup	d	š	v	
○	AOK50B	145	50	hliník	+1,5 až +65	G 1/2"	G 1/2"	155	100	100	2,8
○	AOK20SS	167	20	neraz 1.4404	+1,5 až +65	G 1/2"	G 1/2"	155	100	100	6,6
○	AOK50SS	145	50	neraz 1.4404	+1,5 až +65	G 1/2"	G 1/2"	155	100	100	7,2

Manuální odpouštěče MCD

- jednoduché odpouštěče pro ruční odpouštění kondenzátu se závitovým připojením



Manuální odpouštěče MCD								
	Obj. č.	Tlak (bar)	Materiál	Teplota (°C)	Připojení	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)
						SW	výška	
•	MCD	20	mosaz	+1,5 až +65	G 1/2"	24	39	60
○	MCDI	20	neraz	+1,5 až +65	G 1/2"	24	39	60

Separátory voda-olej WOSM

- separátory voda-olej oddělují chemickou cestou z kondenzátu olej od vody a snižují výrazně náklady na likvidaci kondenzátu
- dvoustupňová separace oleje pomocí kombinovaného filtru z polypropylenu a aktivního uhlí
- intervaly výměny náplně: každých 4 000 provozních hodin při obsahu oleje ve vzduchu 2,5 mg/m³ nebo alespoň 1× ročně (co nastane dříve)
- **důležité upozornění:** při instalaci separátorů je nutné vytvořit dostatečně dlouhé a objemné přírodní potrubí se zajištěním toku kondenzátu samospádem

Separátory voda-olej WOSM										
Obj. č.	Kapacita (NI/min)	Průtok kondenzátu (l/h)	Max. adsorpce oleje (g)	Zbytkový olej (ppm)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
						d	š	v		
• WOSM-1	1 080	0,90	740	< 20	spojka 8 mm	132	107	405	1,5	
• WOSM-2	2 230	1,87	1 520	< 20	spojka 8 mm	132	107	615	1,9	
• WOSM-1AP	náhradní náplň pro separátor WOSM-1									
• WOSM-2AP	náhradní náplň pro separátor WOSM-2									

* výkon zařízení je uveden pro střední klimatickou zónu s teplotou 25 °C a rel. vlhkostí 60 % RH



Separátory voda-olej WOS

- separátory voda-olej oddělují chemickou cestou z kondenzátu olej od vody a snižují výrazně náklady na likvidaci kondenzátu
- dvoustupňová separace oleje pomocí samostatných filtrů z polypropylenu a aktivního uhlí
- intervaly výměny náplně: každých 4 000 provozních hodin při obsahu oleje ve vzduchu 2,5 mg/m³ nebo alespoň 1× ročně (co nastane dříve)

Separátory voda-olej WOS										
Obj. č.	Kapacita (NI/min)	Průtok kondenzátu (l/h)	Max. adsorpce oleje (kg)	Zbytkový olej (ppm)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
						d	š	v		
• WOS-4	4 040	3,4	2,43	< 10	trn 10 mm	407	185	404	1,7	
• WOS-8	8 400	7,1	5,04	< 10	trn 10 mm	650	250	650	1,9	
• WOS-20	20 500	17,2	12,28	< 10	trn 10 mm	800	350	1 000	1,9	
• WOS-35	35 500	29,8	17,20	< 10	trn 10 mm	1 100	350	1 150	2,0	

* výkon zařízení je uveden pro střední klimatickou zónu s teplotou +25 °C a rel. vlhkostí 60 % RH



Náhradní náplně pro separátory WOS					
Obj. č.	Obj. č.		Pro model	Popis	
	aktivní uhlí	PP filtr			
• WOS-4A	o	WOS-4P	WOS-4	náhradní náplň	
• WOS-8A	o	WOS-8P	WOS-8	náhradní náplň	
o WOS-20A	o	WOS-20P	WOS-20	náhradní náplň	
o WOS-35A	o	WOS-35P	WOS-35	náhradní náplň	



Testovací papírky pro separátory voda-olej		
Obj. č.	Popis	
• WOS-TP	sada 10 ks testovacích papírků	

Poznámka - vykonávání testu kvality výstupní vody by mělo být vykonáváno maximálně 1× měsíčně



Rozdělovače kondenzátu WOS-CD

- rozdělovače kondenzátu jsou určeny pro kompresorovny s vysokým obsahem kondenzátu převyšujícím kapacitu největších separátorů
- zajišťují rovnoměrné rozvedení kondenzátu mezi několik připojených separátorů

Rozdělovače kondenzátu WOS-CD									
Obj. č.	Přívod	Výstupy		Objem (l)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
		Počet	Velikost		d	š	v		
o WOS-CD2	G 3/4"	2	trn 10 mm	0,6	88	88	257	1,2	
o WOS-CD4	G 1 1/2"	4	trn 10 mm	2,8	125	125	461	3,0	
o WOS-CD8	G 2"	8	trn 10 mm	6,0	163	163	684	6,0	
o WOS-CD12	G 3"	12	trn 10 mm	20,0	240	240	795	12,9	



Separátory voda-olej

alternativní náplně

- program cenově výhodných alternativních náplní pro běžné separátory voda-olej na našem trhu
- pro náplně dalších značek a modelů nás neváhejte kontaktovat



Značka	Originál	Obj. č.	Obsah sady	Značka	Originál	Obj. č.	Obsah sady
Abac	WS13 - sada A	OAC-OSC35A	1× PP	Alup (pokračování)	OWS297 - sada A	OAC-OSC825A	2× PP
	WS13 - sada B	OAC-OSC35B	1× akt. uhlí, 2× PP		OWS297 - sada B	OAC-OSC825B	4× akt. uhlí, 4× PP
	WS13 - sada C	OAC-OSC35C	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS297 - sada C	OAC-OSC825C	4× akt. uhlí, 2× PP
	WS34 - sada A	OAC-OSC95A	1× PP		OWS425 - sada A	OAC-OSC1200A	2× PP
	WS34 - sada B	OAC-OSC95B	1× akt. uhlí, 2× PP		OWS425 - sada B	OAC-OSC1200B	4× akt. uhlí, 4× PP
	WS34 - sada C	OAC-OSC95C	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS425 - sada C	OAC-OSC1200C	4× akt. uhlí, 2× PP
	WS52 - sada A	OAC-OSC145A	1× PP		OWS850 - sada A	OAC-OSC2400A	4× PP
	WS52 - sada B	OAC-OSC145B	1× akt. uhlí, 2× PP		OWS850 - sada B	OAC-OSC2400B	8× akt. uhlí, 8× PP
	WS52 - sada C	OAC-OSC145C	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS850 - sada C	OAC-OSC2400C	8× akt. uhlí, 4× PP
	WS128 - sada A	OAC-OSC355A	2× PP		Atlas Copco	OSC35 - sada A	OAC-OSC35A
	WS128 - sada B	OAC-OSC355B	2× akt. uhlí, 4× PP	OSC35 - sada B		OAC-OSC35B	1× akt. uhlí, 2× PP
	WS128 - sada C	OAC-OSC355C	2× akt. uhlí, 2× PP	OSC35 - sada C		OAC-OSC35C	1× akt. uhlí, 1× PP
	WS218 - sada A	OAC-OSC600A	2× PP	OSC95 - sada A		OAC-OSC95A	1× PP
	WS218 - sada B	OAC-OSC600B	2× akt. uhlí, 4× PP	OSC95 - sada B		OAC-OSC95B	1× akt. uhlí, 2× PP
	WS218 - sada C	OAC-OSC600C	2× akt. uhlí, 2× PP	OSC95 - sada C		OAC-OSC95C	1× akt. uhlí, 1× PP
	WS297 - sada A	OAC-OSC825A	2× PP	OSC145 - sada A		OAC-OSC145A	1× PP
	WS297 - sada B	OAC-OSC825B	4× akt. uhlí, 4× PP	OSC145 - sada B		OAC-OSC145B	1× akt. uhlí, 2× PP
	WS297 - sada C	OAC-OSC825C	4× akt. uhlí, 2× PP	OSC145 - sada C		OAC-OSC145C	1× akt. uhlí, 1× PP
	WS425 - sada A	OAC-OSC1200A	2× PP	OSC355 - sada A		OAC-OSC355A	2× PP
	WS425 - sada B	OAC-OSC1200B	4× akt. uhlí, 4× PP	OSC355 - sada B		OAC-OSC355B	2× akt. uhlí, 4× PP
WS425 - sada C	OAC-OSC1200C	4× akt. uhlí, 2× PP	OSC355 - sada C	OAC-OSC355C		2× akt. uhlí, 2× PP	
WS850 - sada A	OAC-OSC2400A	4× PP	OSC600 - sada A	OAC-OSC600A		2× PP	
WS850 - sada B	OAC-OSC2400B	8× akt. uhlí, 8× PP	OSC600 - sada B	OAC-OSC600B		2× akt. uhlí, 4× PP	
WS850 - sada C	OAC-OSC2400C	8× akt. uhlí, 4× PP	OSC600 - sada C	OAC-OSC600C		2× akt. uhlí, 2× PP	
Almig	Aquamat 250	ODN-SP10N	1× akt. uhlí+PP	OSC825 - sada A		OAC-OSC825A	2× PP
	Aquamat 450	ODN-SP15N	1× akt. uhlí+PP	OSC825 - sada B		OAC-OSC825B	4× akt. uhlí, 4× PP
	Aquamat 900	ODN-SP30N	1× AC+PP, 1× akt. uhlí	OSC825 - sada C		OAC-OSC825C	4× akt. uhlí, 2× PP
	Aquamat 1800	ODN-SP60N	1× AC+PP, 1× akt. uhlí	OSC1200 - sada A		OAC-OSC1200A	2× PP
	Aquamat 3600	ODN-SP120N	2× AC+PP, 2× akt. uhlí	OSC1200 - sada B		OAC-OSC1200B	4× akt. uhlí, 4× PP
	Aquamat 7200	ODN-SP240N	4× AC+PP, 4× akt. uhlí	OSC1200 - sada C	OAC-OSC1200C	4× akt. uhlí, 2× PP	
Alup	OWS13 - sada A	OAC-OSC35A	1× PP	OSC2400 - sada A	OAC-OSC2400A	4× PP	
	OWS13 - sada B	OAC-OSC35B	1× akt. uhlí, 2× PP	OSC2400 - sada B	OAC-OSC2400B	8× akt. uhlí, 8× PP	
	OWS13 - sada C	OAC-OSC35C	1× akt. uhlí, 1× PP	OSC2400 - sada C	OAC-OSC2400C	8× akt. uhlí, 4× PP	
	OWS34 - sada A	OAC-OSC95A	1× PP	OSW 5	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP	
	OWS34 - sada B	OAC-OSC95B	1× akt. uhlí, 2× PP	OSW 11	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP	
	OWS34 - sada C	OAC-OSC95C	1× akt. uhlí, 1× PP	OSW 30	OBK-OWM4	1× akt. uhlí, 1× PP	
	OWS52 - sada A	OAC-OSC145A	1× PP	OSW 55	OBK-OWM5R	1× akt. uhlí, 1× PP	
	OWS52 - sada B	OAC-OSC145B	1× akt. uhlí, 2× PP	OSW 110	OBK-OWM6	2× akt. uhlí, 1× PP	
	OWS52 - sada C	OAC-OSC145C	1× akt. uhlí, 1× PP	OSW 315	OBK-OWM8	2× akt. uhlí, 1× PP	
	OWS128 - sada A	OAC-OSC355A	2× PP	Beko	Öwamat 1	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP
	OWS128 - sada B	OAC-OSC355B	2× akt. uhlí, 4× PP		Öwamat 2	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP
	OWS128 - sada C	OAC-OSC355C	2× akt. uhlí, 2× PP		Öwamat 3	OBK-OWM3	1× akt. uhlí
	OWS218 - sada A	OAC-OSC600A	2× PP		Öwamat 4	OBK-OWM4	1× akt. uhlí, 1× PP
	OWS218 - sada B	OAC-OSC600B	2× akt. uhlí, 4× PP		Öwamat 5	OBK-OWM5	2× akt. uhlí
	OWS218 - sada C	OAC-OSC600C	2× akt. uhlí, 2× PP		Öwamat 5R	OBK-OWM5R	1× akt. uhlí, 1× PP

Separátory voda-olej

alternativní náplně



Značka	Originál	Obj. č.	Obsah sady	Značka	Originál	Obj. č.	Obsah sady
Beko (pokračování)	Öwamat 6	OBK-OWM6	2× akt. uhlí, 1× PP	Domnick Hunter (pokračování)	SE2010	ODH-SE2010	1× akt. uhlí + PP
	Öwamat 8	OBK-OWM8	2× akt. uhlí, 1× PP		SE2015	ODH-SE2015	1× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 20	OBK-OWM20	1× akt. uhlí		SE2030	ODH-SE2030	2× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 10	OBK-OWM10	1× akt. uhlí + PP	Donaldson	Ultrasep P7,5	ODN-UP7,5	1× akt. uhlí
	Öwamat 11	OBK-OWM11	1× akt. uhlí + PP		Ultrasep P15	ODN-UP15	1× akt. uhlí
	Öwamat 12	EBK-OWM12	-		Ultrasep P30	ODN-UP30	1× akt. uhlí
	Öwamat 14	EBK-OWM14	-		Ultrasep P60	ODN-UP60	2× akt. uhlí
	Öwamat 15	EBK-OWM15	-		Ultrasep P120	ODN-UP120	4× akt. uhlí
	Öwamat 16	EBK-OWM16	-		Ultrasep P240	ODN-UP240	8× akt. uhlí
Boge	CC 4	OJO-PUMN	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP15	ODN-USP15	1× akt. uhlí, 1× PP
	CC 8	OJO-PU	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP30	ODN-USP30	2× akt. uhlí, 1× PP
	CC 20	OJO-PUMD	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP60	ODN-USP60	2× akt. uhlí, 1× PP
	CC 35	OJO-PUG	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP120	ODN-USP120	4× akt. uhlí, 2× PP
	Extender	OJO-XTN	1× akt. uhlí		Ultrasep SP240	ODN-USP240	8× akt. uhlí, 4× PP
	Öwamat 1	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP10N	ODN-SP10N	1× akt. uhlí+PP
	Öwamat 2	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP15N	ODN-SP15N	1× akt. uhlí+PP
	Öwamat 3	OBK-OWM3	1× akt. uhlí		Ultrasep SP30N	ODN-SP30N	1× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 4	OBK-OWM4	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP60N	ODN-SP60N	1× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 5	OBK-OWM5	2× akt. uhlí		Ultrasep SP120N	ODN-SP120N	2× akt. uhlí, 2× PP
	Öwamat 5R	OBK-OWM5R	1× akt. uhlí, 1× PP		Ultrasep SP240N	ODN-SP240N	4× akt. uhlí, 4× PP
	Öwamat 6	OBK-OWM6	2× akt. uhlí, 1× PP	Gardner Denver	GDW 15	ODN-USP15	1× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 8	OBK-OWM8	2× akt. uhlí, 1× PP		GDW 30	ODN-USP30	2× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 10	OBK-OWM10	1× akt. uhlí + PP		GDW 60	ODN-USP60	2× akt. uhlí, 1× PP
	Öwamat 11	OBK-OWM11	1× akt. uhlí + PP		GDW 120	ODN-USP120	4× akt. uhlí, 2× PP
	Öwamat 20	OBK-OWM20	1× akt. uhlí		GDW 240	ODN-USP240	8× akt. uhlí, 4× PP
	Compair	CS2100	ODH-ES2100		1× akt. uhlí, 1× PP	GDW 10N	ODN-SP10N
CS2150		ODH-ES2150	1× akt. uhlí, 1× PP		GDW 15N	ODN-SP15N	1× akt. uhlí+PP
CS2200		ODH-ES2200	1× akt. uhlí, 1× PP		GDW 30N	ODN-SP30N	1× akt. uhlí, 1× PP
CS2300		ODH-ES2300	1× akt. uhlí, 1× PP		GDW 60N	ODN-SP60N	1× akt. uhlí, 1× PP
CS2400		ODH-ES2400	2× akt. uhlí, 2× PP		GDW 120N	ODN-SP120N	2× akt. uhlí, 2× PP
CS2500		ODH-ES2500	1× akt. uhlí, 1× PP	GDW 240N	ODN-SP240N	4× akt. uhlí, 4× PP	
CS2600		ODH-ES2600	2× akt. uhlí, 2× PP	Hankison	HS60	OWO-DRM1	-
Domnick Hunter		ES2100	ODH-ES2100		1× akt. uhlí, 1× PP	HS70	OWO-DRM1
	ES2150	ODH-ES2150	1× akt. uhlí, 1× PP		HS120	OWO-DRM1	-
	ES2200	ODH-ES2200	1× akt. uhlí, 1× PP		HS140-480	OWO-DRM2	-
	ES2300	ODH-ES2300	1× akt. uhlí, 1× PP		HS140-900	OWO-DRM2	-
	ES2400	ODH-ES2400	2× akt. uhlí, 2× PP		HS1800	OWO-DRM30	-
	ES2500	ODH-ES2500	1× akt. uhlí, 1× PP		HS3600	OWO-DRM61	-
	ES2600	ODH-ES2600	2× akt. uhlí, 2× PP	Hiross	OWS 001	ODH-ES2100	1× akt. uhlí, 1× PP
	ES36	ODH-ES2100	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS 060	ODH-ES2150	1× akt. uhlí, 1× PP
	ES90	ODH-ES2150	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS 075	ODH-ES2200	1× akt. uhlí, 1× PP
	ES125	ODH-ES2300	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS 125	ODH-ES2300	1× akt. uhlí, 1× PP
	ES250	ODH-ES2400	2× akt. uhlí, 2× PP		OWS 185	ODH-ES2400	2× akt. uhlí, 2× PP
	ES500	ODH-ES2500	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS 355	ODH-ES2500	1× akt. uhlí, 1× PP
	ES1000	ODH-ES2600	2× akt. uhlí, 2× PP		OWS 485	ODH-ES2600	2× akt. uhlí, 2× PP

Separátory voda-olej

alternativní náplně



Značka	Originál	Obj. č.	Obsah sady	Značka	Originál	Obj. č.	Obsah sady	
Ingersoll Rand	ECS 6	ODH-ES2100	1× akt. uhlí, 1× PP	Pneumatech (pokračování)	OWS-1750 - sada B	OAC-OSC825B	4× akt. uhlí, 4× PP	
	ECS 12	ODH-ES2150	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS-1750 - sada C	OAC-OSC825C	4× akt. uhlí, 2× PP	
	ECS 18	ODH-ES2200	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS-2500 - sada A	OAC-OSC1200A	2× PP	
	ECS 24	ODH-ES2300	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS-2500 - sada B	OAC-OSC1200B	4× akt. uhlí, 4× PP	
	ECS 30	ODH-ES2400	2× akt. uhlí, 2× PP		OWS-2500 - sada C	OAC-OSC1200C	4× akt. uhlí, 2× PP	
	ECS 36	ODH-ES2500	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS-5000 - sada A	OAC-OSC2400A	4× PP	
	ECS 42	ODH-ES2600	2× akt. uhlí, 2× PP		OWS-5000 - sada B	OAC-OSC2400B	8× akt. uhlí, 8× PP	
Jorc	Puro Mini	OJO-PUMN	1× akt. uhlí, 1× PP		OWS-5000 - sada C	OAC-OSC2400C	8× akt. uhlí, 4× PP	
	Puro	OJO-PU	1× akt. uhlí, 1× PP	OMI	Ecotron 25	OOM-ECO25	1× akt. uhlí, 1× PP	
	Puro Midi	OJO-PUMD	1× akt. uhlí, 1× PP		Ecotron 50	OOM-ECO50	1× akt. uhlí, 2× PP	
	Puro Grand	OJO-PUG	1× akt. uhlí, 1× PP		Ecotron 90	OOM-ECO90	1× akt. uhlí, 2× PP	
	Xtender	OJO-XTN	1× akt. uhlí		Ecotron 180	OOM-ECO180	1× akt. uhlí, 4× PP	
	Sepremium 5	OJO-SEP5	1× akt. uhlí, 2× PP		Ecotron 300	OOM-ECO300	2× akt. uhlí, 2× PP	
	Sepremium 10	OJO-SEP10	1× akt. uhlí, 2× PP		Ecotron 600	OOM-ECO600	3× akt. uhlí, 4× PP	
	Sepremium 20	OJO-SEP20	1× akt. uhlí, 2× PP		Schneider	Öwatec 10	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP
Sepremium 30	OJO-SEP30	2× akt. uhlí, 2× PP	Öwatec 40	OBK-OWM1		1× akt. uhlí, 1× PP		
Kaeser	Aquamat 1	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP	Öwatec 130		OBK-OWM4	1× akt. uhlí, 1× PP	
	Aquamat 2	OBK-OWM1	1× akt. uhlí, 1× PP	Öwatec 175		OBK-OWM5R	1× akt. uhlí, 1× PP	
	Aquamat 3	OBK-OWM3	1× akt. uhlí	Öwatec 250	OBK-OWM6	2× akt. uhlí, 1× PP		
	Aquamat 4	OBK-OWM4	1× akt. uhlí, 1× PP	Wortmann	Drukomat Mini	OWO-DRM1	-	
	Aquamat 5	OBK-OWM5	2× akt. uhlí		Drukomat 1	OWO-DRM1	-	
	Aquamat 5R	OBK-OWM5R	1× akt. uhlí, 1× PP		Drukomat 2	OWO-DRM2	-	
	Aquamat 6	OBK-OWM6	2× akt. uhlí, 1× PP		Drukomat 4	OWO-DRM2	-	
	Aquamat 8	OBK-OWM8	2× akt. uhlí, 1× PP		Drukomat 8	OWO-DRM2	-	
	Aquamat 20	OBK-OWM20	1× akt. uhlí		Drukomat 15	OWO-DRM15	-	
	Aquamat CF3	OBK-OWM10	1× akt. uhlí + PP		Drukomat 30	OWO-DRM30	-	
	Aquamat CF6	OBK-OWM11	1× akt. uhlí + PP		Drukomat 61	OWO-DRM61	-	
	Aquamat CF9	EBK-OWM12	-		Drukosep 1	OWO-DRS1	1× akt. uhlí + PP	
	Aquamat CF19	EBK-OWM14	-		Drukosep 2	OWO-DRS2	1× akt. uhlí + PP	
	Aquamat CF38	EBK-OWM15	-	Drukosep 3	OWO-DRS3	1× akt. uhlí + PP		
	Aquamat CF75	EBK-OWM16	-	Drukosep 6	OWO-DRS6	1× akt. uhlí + PP		
	Pneumatech	OWS-75 - sada A	OAC-OSC35A	1× PP	Zander	Ecosep Mini	OWO-DRM1	-
		OWS-75 - sada B	OAC-OSC35B	1× akt. uhlí, 2× PP		Ecosep S1	OWO-DRM1	-
OWS-75 - sada C		OAC-OSC35C	1× akt. uhlí, 1× PP	Ecosep S2		OWO-DRM2	-	
OWS-200 - sada A		OAC-OSC95A	1× PP	Ecosep S4		OWO-DRM2	-	
OWS-200 - sada B		OAC-OSC95B	1× akt. uhlí, 2× PP	Ecosep S8		OWO-DRM2	-	
OWS-200 - sada C		OAC-OSC95C	1× akt. uhlí, 1× PP	Ecosep S15		OWO-DRM15	-	
OWS-300 - sada A		OAC-OSC145A	1× PP	Ecosep S30		OWO-DRM30	-	
OWS-300 - sada B		OAC-OSC145B	1× akt. uhlí, 2× PP	Ecosep S61		OWO-DRM61	-	
OWS-300 - sada C		OAC-OSC145C	1× akt. uhlí, 1× PP	Ecosep SL1		ODH-ES2100	1× akt. uhlí, 1× PP	
OWS-750 - sada A		OAC-OSC355A	2× PP	Ecosep SL2		ODH-ES2150	1× akt. uhlí, 1× PP	
OWS-750 - sada B		OAC-OSC355B	2× akt. uhlí, 4× PP	Ecosep SL5		ODH-ES2200	1× akt. uhlí, 1× PP	
OWS-750 - sada C		OAC-OSC355C	2× akt. uhlí, 2× PP	Ecosep SL8		ODH-ES2300	1× akt. uhlí, 1× PP	
OWS-1280 - sada A		OAC-OSC600A	2× PP	Ecosep SL15		ODH-ES2400	2× akt. uhlí, 2× PP	
OWS-1280 - sada B		OAC-OSC600B	2× akt. uhlí, 4× PP	Ecosep SL30		ODH-ES2500	1× akt. uhlí, 1× PP	
OWS-1280 - sada C		OAC-OSC600C	2× akt. uhlí, 2× PP	Ecosep SL60		ODH-ES2600	2× akt. uhlí, 2× PP	
OWS-1750 - sada A		OAC-OSC825A	2× PP					

PSA-generátory dusíku a kyslíku

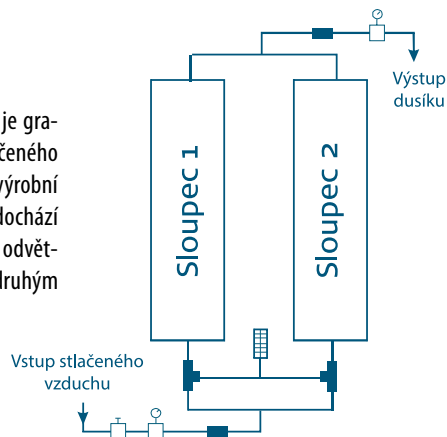
vlastní výroba technických plynů

V mnoha průmyslových aplikacích se využívají technické plyny, mezi které patří i plynný dusík a kyslík. Do nedávné doby bylo možno získávat tyto plyny pouze od tradičních dodavatelů ve formě lahví nebo z kryogenních nádrží. Moderní technologie generátorů pracujících na principech střídavé tlakové adsorpce PSA umožňuje uživatelům vyrobit si dusík a kyslík ze stlačeného vzduchu a to v různé potřebné čistotě a s výrazně nižšími náklady na technický plyn.

Výrobní principy:

PSA generátor je vybaven dvěma výrobními sloupci, které jsou naplněny molekulárním sítem, což je granulovitý materiál, který na svém povrchu a v dutinách zachycuje veškeré molekulární složky stlačeného vzduchu, vyjma plynu, který potřebujeme separovat a který prochází na výstup. Po určitém času je výrobní sloupec saturován nečistotami a není proto schopen dodávat více čistého plynu. V tomto okamžiku dochází k aktivaci druhého výrobního sloupce pomocí ventilového systému řízeného z PLC. Nasycený sloupec odvětrává během této doby svůj obsah do atmosféry a je profukován malým proudem plynu vyrobeného druhým sloupcem. Následně se proces přepnutí sloupců opakuje.

sysadvance®



ventilový systém pro ovládání chodu výrobních sloupců

výrobní sloupec naplnění molekulárním sítem umožňuje separaci dusíku o čistotě až 99,999 % a kyslíku s čistotou až 95 %

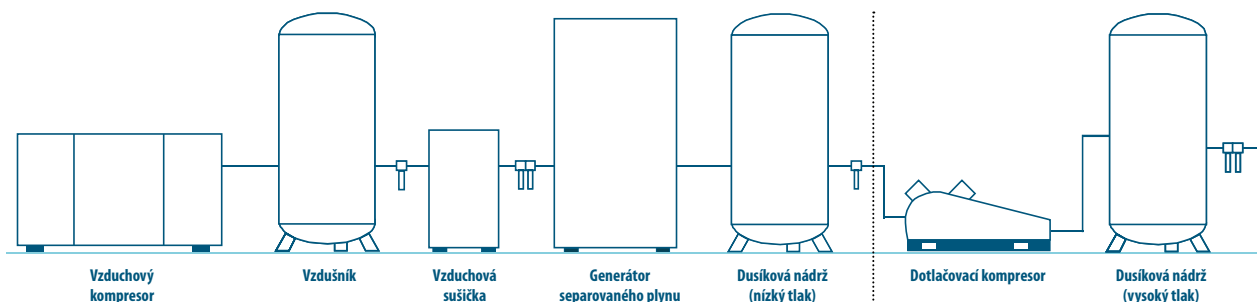
řídicí systém ovládající chod stroje vybavený programovatelným automatem s nízkou spotřebou el. energie do 200W

výstup dusíku s tlakem do 10 bar či kyslíku s tlakem do 6 bar s možnostmi vybavení o snímání průtoku, tlaku či čistoty dodávaného plynu a s výstupní filtrací a regulací dodávaného tlaku

vstup stlačeného vzduchu s regulátorem tlaku

Schéma zapojení technologie generátorů PSA

Pro vlastní výrobu dusíku nebo kyslíku je zapotřebí instalovat kompletní technologii výroby, která se sestává z následujících komponent pro výrobu a úpravu vzduchu, generování plynu, jeho vyčištění, akumulaci a případné dotlačení na vyšší tlak:



Technologie pro nízký tlak do 10 bar

Dotlačení na vysoký tlak

Generátory dusíku NitroGEN

pro průmyslové aplikace

- moderní systémy separující na principu střídavé tlakové adsorpce PSA plynný dusík ze stlačeného vzduchu
- výrobní sloupce naplněné vysoce účinným a stabilním molekulárním sítem zajišťujícím nízkou spotřebu vzduchu a dlouhou životnost více než 10 let
- elektronické řízení chodu pomocí PLC automatu
- skříňové modely jsou vybaveny nádobou pro zpětné plnění; od modelu NG30 obsahují rovněž ochranný sloupec s aktivním uhlím
- maximální vstupní tlak 10 bar, tlakový spád přibližně 0,5 bar, minimální vstupní tlak 6 bar
- k dispozici mnoho modelů s různými výkony a dodávanou čistotou plynu dle přání zákazníka
- **důležité upozornění:**
 - kvalita vstupního stlačeného vzduchu musí odpovídat minimálně třídě 1-4-1 dle normy ISO 8573-1
 - pro věžové modely je nutné instalovat nádobu na zpětné plnění dusíku



Generátory dusíku NitroGEN - malé skříňové modely											
	Obj. č.	Závit	Napětí (V/Hz)	Příkon (W)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Doporučené nádoby (l)		
					š	h	v		vzduch	zp.plnění	výstup
o	NG2-...	G 1/4"	230/50	20	650	250	800	55	20	-	100
o	NG5-...	G 1/4"	230/50	20	650	250	800	60	20	-	100
o	NG10-...	G 1/4"	230/50	20	800	250	800	65	20	-	100
o	NG15-...	G 1/4"	230/50	20	800	250	800	70	20	-	100

Důležité: při objednání doplňte do obj.č. místo tří teček (...) číselný kód označující výstupní čistotu podle tabulky uvedené níže na této straně



Generátory dusíku NitroGEN - velké skříňové modely											
	Obj. č.	Závit	Napětí (V/Hz)	Příkon (W)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Doporučené nádoby (l)		
					š	h	v		vzduch	zp.plnění	výstup
o	NG30-...	G 3/4"	230/50	100	1 000	400	1 400	200	200	-	500
o	NG50-...	G 3/4"	230/50	100	960	750	1 820	610	200	-	500
o	NG90-...	G 3/4"	230/50	150	1 850	750	1 820	850	500	-	1 000
o	NG120-...	G 3/4"	230/50	150	1 850	750	1 820	1 000	500	-	1 000
o	NG150-...	G 3/4"	230/50	150	1 850	750	1 820	1 100	500	270	1 000

Důležité: při objednání doplňte do obj.č. místo tří teček (...) číselný kód označující výstupní čistotu podle tabulky uvedené níže na této straně

6



Generátory dusíku NitroGEN - věžové provedení											
	Obj. č.	Závit	Napětí (V/Hz)	Příkon (W)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Doporučené nádoby (l)		
					š	h	v		vzduch	zp.plnění	výstup
o	NG50T-...	G 3/4"	230/50	100	900	900	1 820	400	270	50	500
o	NG90T-...	G 3/4"	230/50	150	900	900	2 150	500	270	100	500
o	NG120T-...	G 3/4"	230/50	150	1 400	700	2 300	600	500	200	750
o	NG150T-...	G 3/4"	230/50	150	1 400	700	2 300	700	500	270	1 000
o	NG250-...	G 1"	230/50	200	1 400	700	2 200	850	500	500	1 000
o	NG325-...	G 1 1/2"	230/50	200	1 800	1 100	2 500	1 250	1 000	750	1 500
o	NG400-...	G 1 1/2"	230/50	200	1 800	1 100	2 300	1 600	1 000	1 000	2 000
o	NG600-...	G 1 1/2"	230/50	200	2 000	1 100	2 900	2 000	1 500	1 000	2 000
o	NG800-...	G 1 1/2"	230/50	200	2 000	1 100	3 100	2 500	1 500	1 500	3 000
o	NG1000-...	G 1 1/2"	230/50	200	2 000	1 100	3 000	2 800	2 000	2 000	5 000
o	NG1200-...	G 1 1/2"	230/50	250	2 100	1 000	3 500	3 000	2 000	2 000	5 000
o	NG2400-...	G 2"	230/50	250	2 400	1 200	4 000	4 800	3 000	3 000	5 000
o	NG3600-...	G 2"	230/50	250	2 800	1 400	4 100	5 800	5 000	5 000	10 000

Důležité: při objednání doplňte do obj.č. místo tří teček (...) číselný kód označující výstupní čistotu podle tabulky uvedené níže na této straně

čistota	95 %	96 %	97 %	98 %	99 %	99,5 %	99,9 %	99,95 %	99,98 %	99,99 %	99,995 %	99,998 %	99,999 %
obj. kód	15	16	17	18	20	25	30	35	38	40	45	48	50

související zboží:

Kompresory
str. 1047

Sušičky
str. 683

Filtry
str. 721

Potrubi rozvody
str. 1070

Generátory dusíku NitroGEN

výkonové parametry (uvedeno v Nm³/h při vstupním tlaku 10 bar)

Výstupní čistota	dusík + zbytkové inertní plyny	98 %	99 %	99,5 %	99,9 %	99,95 %	99,99 %	99,995 %	99,999 %
	zbytkový obsah kyslíku (ppm)	20 000	10 000	5 000	1 000	500	100	50	10
NitroGEN 2	dodávka dusíku	0,67	0,55	0,46	0,34	0,30	0,20	0,17	0,08
	průměrná spotřeba vzduchu	1,47	1,29	1,19	1,05	1,00	0,92	0,90	0,62
	špičková spotřeba vzduchu	1,76	1,55	1,43	1,26	1,20	1,10	1,08	0,74
NitroGEN 5	dodávka dusíku	1,46	1,19	1,01	0,75	0,65	0,45	0,37	0,18
	průměrná spotřeba vzduchu	3,19	2,81	2,59	2,29	2,18	1,99	1,95	1,35
	špičková spotřeba vzduchu	3,83	3,37	3,11	2,75	2,62	2,39	2,34	1,62
NitroGEN 10	dodávka dusíku	3,04	2,48	2,11	1,56	1,35	0,93	0,76	0,38
	průměrná spotřeba vzduchu	6,63	5,84	5,37	4,76	4,53	4,14	4,04	2,80
	špičková spotřeba vzduchu	7,96	7,01	6,44	5,71	5,44	4,97	4,85	3,36
NitroGEN 15	dodávka dusíku	5,17	4,22	3,58	2,65	2,30	1,58	1,30	0,64
	průměrná spotřeba vzduchu	11,27	9,92	9,13	8,08	7,70	7,03	6,87	4,75
	špičková spotřeba vzduchu	13,52	11,90	10,96	9,70	9,24	8,44	8,24	5,70
NitroGEN 30	dodávka dusíku	10,01	8,17	6,93	5,13	4,45	3,06	2,51	1,23
	průměrná spotřeba vzduchu	21,82	19,20	17,68	15,65	14,91	13,62	13,30	9,20
	špičková spotřeba vzduchu	26,18	23,04	21,22	18,78	17,89	16,34	15,96	11,04
NitroGEN 50	dodávka dusíku	13,86	11,32	9,60	7,10	6,16	4,24	3,47	1,71
	průměrná spotřeba vzduchu	30,21	26,59	24,48	21,67	20,65	18,86	18,41	12,74
	špičková spotřeba vzduchu	36,25	31,91	29,38	26,00	24,78	22,63	22,09	15,29
NitroGEN 90	dodávka dusíku	29,70	24,25	20,58	15,22	13,21	9,08	7,45	3,66
	průměrná spotřeba vzduchu	64,75	56,99	52,47	46,43	44,26	40,41	39,47	27,30
	špičková spotřeba vzduchu	77,70	68,39	62,96	55,72	53,11	48,49	47,36	32,76
NitroGEN 120	dodávka dusíku	44,32	36,19	30,71	22,72	19,71	13,55	11,11	5,47
	průměrná spotřeba vzduchu	96,62	85,04	78,31	69,29	66,04	60,30	58,89	40,74
	špičková spotřeba vzduchu	115,94	102,05	93,97	83,15	79,25	72,36	70,67	48,89
NitroGEN 150	dodávka dusíku	59,40	48,50	41,16	30,45	26,42	18,16	14,89	7,33
	průměrná spotřeba vzduchu	129,50	113,99	104,96	92,87	88,52	80,83	78,94	54,60
	špičková spotřeba vzduchu	155,40	136,79	125,95	111,44	106,22	97,00	94,73	65,52
NitroGEN 250	dodávka dusíku	80,75	65,94	55,95	41,39	35,92	24,69	20,25	9,96
	průměrná spotřeba vzduchu	176,04	154,95	142,68	126,25	120,34	109,88	107,30	74,23
	špičková spotřeba vzduchu	211,25	185,94	171,22	151,50	144,41	131,86	128,76	89,08
NitroGEN 325	dodávka dusíku	91,94	75,07	63,70	47,13	40,90	28,11	23,05	11,34
	průměrná spotřeba vzduchu	200,42	176,41	162,44	143,74	137,00	125,09	122,17	84,51
	špičková spotřeba vzduchu	240,50	211,69	194,93	172,49	164,40	150,11	146,60	101,41
NitroGEN 400	dodávka dusíku	121,02	98,82	83,86	62,04	53,84	37,01	30,34	14,93
	průměrná spotřeba vzduchu	263,83	232,23	213,83	189,21	180,35	164,67	160,82	111,24
	špičková spotřeba vzduchu	316,60	278,68	256,60	227,05	216,42	197,60	192,98	133,49
NitroGEN 600	dodávka dusíku	167,30	136,60	115,92	85,76	74,42	51,15	41,94	20,64
	průměrná spotřeba vzduchu	364,71	321,01	295,59	261,56	249,30	227,63	222,30	153,78
	špičková spotřeba vzduchu	437,65	385,21	354,71	313,87	299,16	273,16	266,76	184,54
NitroGEN 800	dodávka dusíku	255,49	208,61	177,02	130,96	113,65	78,12	64,05	31,52
	průměrná spotřeba vzduchu	556,96	490,23	451,40	399,44	380,72	347,63	339,49	234,84
	špičková spotřeba vzduchu	668,35	588,28	541,68	479,33	456,86	417,16	407,39	281,81
NitroGEN 1000	dodávka dusíku	316,47	258,40	219,27	162,22	140,77	96,76	79,34	39,05
	průměrná spotřeba vzduchu	689,90	607,25	559,15	494,78	471,60	430,60	420,52	290,89
	špičková spotřeba vzduchu	827,88	728,70	670,98	593,74	565,92	516,72	504,62	349,07
NitroGEN 1200	dodávka dusíku	361,89	295,50	250,75	185,51	160,98	110,65	90,73	44,65
	průměrná spotřeba vzduchu	788,93	694,42	639,41	565,80	539,29	492,41	480,89	332,65
	špičková spotřeba vzduchu	946,72	833,30	767,29	678,96	647,15	590,89	577,07	399,18
NitroGEN 2400	dodávka dusíku	592,99	484,19	410,87	303,97	263,78	181,32	148,67	73,16
	průměrná spotřeba vzduchu	1 292,71	1 137,85	1 047,72	927,10	883,66	806,85	787,97	545,06
	špičková spotřeba vzduchu	1 551,25	1 365,42	1 257,26	1 112,52	1 060,39	968,22	945,56	654,07
NitroGEN 3600	dodávka dusíku	929,48	758,94	644,02	476,45	413,46	284,20	233,04	114,68
	průměrná spotřeba vzduchu	2 026,26	1 783,51	1 642,25	1 453,18	1 385,10	1 264,70	1 235,10	854,36
	špičková spotřeba vzduchu	2 431,51	2 140,21	1 970,70	1 743,82	1 662,12	1 517,64	1 482,12	1 025,23

Generátory dusíku NitroGEN F1 a Truck

pro huštění pneumatik

- malé generátory vyvinuté speciálně pro aplikaci huštění pneumatik v pneuservisech, dílnách dopravních podniků apod.
- generátory pracující na principu střídavé tlakové adsorpce PSA separující plynný dusík ze stlačeného vzduchu
- výrobní sloupce naplněné molekulárním sítím CMS o prvotřídní kvalitě s nízkou spotřebou vzduchu
- řízení chodu pomocí programovatelného automatu s minimálním příkonem
- interní tlakový spád v generátoru přibližně 0,5 až 1 bar
- **důležité upozornění:** vzduch pro výrobu dusíku musí být dodán o kvalitě ISO 8573-1 vyhovující třídě 1-4-1

sysadvance



Generátory dusíku NitroGEN – pro huštění pneumatik									
	Obj. č.	Výkon N ₂ (l/min)	Spotř. vzduch (l/min)	Čistota	Vstupní tlak (bar)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	š	v	
o	NT-F1S	30	100	97 %	6 - 7,5	650	250	800	40
o	NT-F1	50	160	97 %	6 - 7,5	650	250	800	56
o	NT-TS	80	300	97 %	12 - 13	650	250	800	40
o	NT-T	120	400	97 %	12 - 13	650	250	800	56

Generátory kyslíku OxyGEN

pro průmyslové aplikace

- generátory pracující na principu střídavé tlakové adsorpce PSA separující plynný kyslík ze stlačeného vzduchu
- výrobní sloupce naplněné zeolitovým molekulárním sítím ZMS o prvotřídní kvalitě
- nízká spotřeba stlačeného vzduchu, dlouhodobě garantovaný výkon se zárukou 10 let na molekulární síti
- maximální vstupní tlak vzduchu až 6,5 bar, nízký tlakový spád okolo 0,5 bar
- řízení chodu pomocí programovatelného automatu s minimálním příkonem
- možnost dodávky zařízení s různou čistotou až do 95 % (kyslík 1.5) a pro rozličné pásmo výrobních objemů
- od velikosti OX35 je nutné instalovat za generátor navíc tlakovou nádobu pro zpětné plnění napomáhající regeneraci
- **důležité upozornění:** vzduch pro výrobu kyslíku musí být dodán o kvalitě ISO 8573-1 vyhovující třídě 1-4-1

sysadvance



Generátory kyslíku OxyGEN - skříňová zástavba											
	Obj. č.	Čistota 90 %		Čistota 93 %		Čistota 95 %		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		Výkon O ₂	Spotř. vzduch	Výkon O ₂	Spotř. vzduch	Výkon O ₂	Spotř. vzduch	d	š	v	
o	OX2-...	0,15	1,56	0,14	1,56	0,13	1,56	600	300	1 100	50
o	OX5-...	0,32	3,24	0,29	3,23	0,26	3,23	600	300	1 000	60
o	OX10-...	0,77	7,83	0,71	7,81	0,62	7,80	600	300	1 000	75
o	OX15-...	1,09	11,07	1,01	11,06	0,88	11,04	600	300	1 200	100

Poznámka: výkony jsou uvedeny v Nm³/h při tlaku vstupního vzduchu 6,5 bar; pro výkonové parametry při jiném tlaku nebo čistotách nás kontaktujte

Generátory kyslíku OxyGEN - věžová konstrukce											
	Obj. č.	Čistota 90 %		Čistota 93 %		Čistota 95 %		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		Výkon O ₂	Spotř. vzduch	Výkon O ₂	Spotř. vzduch	Výkon O ₂	Spotř. vzduch	d	š	v	
o	OX35-...	3,35	34,15	3,05	33,55	2,68	33,48	900	900	1 600	300
o	OX50-...	5,35	53,30	4,51	50,58	3,77	47,12	900	900	1 800	400
o	OX70-...	7,35	72,44	5,98	67,61	4,86	60,77	900	900	2 150	500
o	OX90-...	10,22	100,64	8,31	93,93	6,75	84,43	1 400	700	2 300	600
o	OX110-...	13,08	128,84	10,64	120,25	8,65	108,08	1 400	700	2 300	800
o	OX150-...	17,44	171,78	14,19	160,33	11,53	144,10	1 400	700	2 000	1 000
o	OX200-...	27,58	271,67	22,44	253,56	18,23	227,89	2 000	1 100	2 800	1 200
o	OX300-...	34,48	339,59	28,05	316,95	22,79	284,87	2 000	1 100	3 300	1 300
o	OX400-...	45,04	443,65	36,64	414,07	29,77	372,16	2 000	1 100	3 000	1 500
o	OX500-...	58,58	577,02	47,66	538,55	38,72	484,04	2 000	1 100	2 900	1 800
o	OX800-...	88,97	876,35	72,38	817,92	58,81	735,13	2 100	1 200	3 300	2 000

Poznámka: výkony jsou uvedeny v Nm³/h při tlaku vstupního vzduchu 6,5 bar; pro výkonové parametry při jiném tlaku nebo čistotách nás kontaktujte

Důležité: při objednání uveďte za objednáč. číslo místo symbolu ... požadovanou čistotu dle následujícího klíče; např. OX110-13 pro generátor OX110 s dodávanou čistotou kyslíku 93 %

čistota	85 %	90 %	93 %	95 %
obj. kód	05	10	13	15

sysadvance



Úpravné jednotky – přehled modelových řad

Každé výrobní zařízení potřebuje stlačený vzduch s jinými parametry. Pro řešení lokální úpravy stlačeného vzduchu nabízíme celkem osm modelových řad úpravných jednotek, které uspokojí potřeby každé aplikace. Úpravné jednotky jsou tvořeny základními komponenty v různých velikostech a jejich zástavbovými kombinacemi. Nejedná se již pouze o tradiční regulátory tlaku, filtry a olejovače, ale moderní řady řešení pro lokální úpravu poskytují mnohem víc! V modulárních řadách nabízíme i další stavební komponenty jako jsou uzavírací ventily, ventily s pomalým náběhem, rozbočovací moduly, filtry s vyšší úrovní filtrace, precizní regulátory nebo třeba membránové sušičky. S tak širokým výběrem určitě naleznete výrobek, který se bude přesně a perfektně bez kompromisů hodit pro potřeby koncového spotřebiče stlačeného vzduchu.

řada A2
základní provedení



řada MW Plastic
malé rozměry



řada MW Metal
robustní provedení



koncepce	filtr-regulátor-olejovač	filtr-regulátor-olejovač	filtr-regulátor-olejovač
materiál	hliník	plast	ocel
tlak	10 bar	13 bar	18 bar
rozměry	1/4" až 1"	1/8" až 1/4"	1/4" až 1"

řada Standard
velké průtoky



řada Futura
modulární koncepce



řada A1X
nerezové řešení



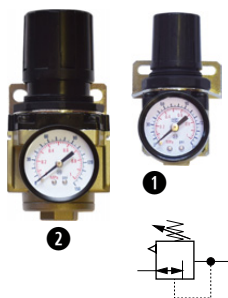
koncepce	filtr-regulátor-olejovač	modulární	filtr-regulátor-olejovač
materiál	hliník	plast PA66 Grivory	nerez AISI 316
tlak	25 bar	16 bar	30-60 bar
rozměry	1/2" až 2"	1/4" až 1"	1/4" až 1"

**VÝHODNÁ
CENA!**

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

řada A2, vstupní tlak do 10 bar

- řada úpravných jednotek se širokým výběrem rozměrů a příslušenství
- filtry standardně s 5 µm vložkou a poloautomatickým odpouštěcím ventilem
- použité materiály: tělo - lakovaný hliník, nádoby - polykarbonát, vložky - sintrovaný bronz
- pracovní tlak do 10 bar, pracovní teplota +5 °C až +60 °C
- použití zejména v průmyslu, laboratorní, měřicí a regulační technice



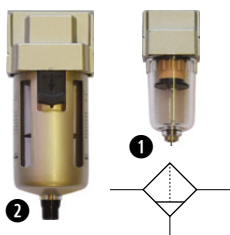
Regulátory tlaku A2R											
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Obrázek
							výška	šířka	hloubka		
•	A2R-14	G 1/4"	10	0,5-8,5	550	G 1/8"	89	41	40	270	1
•	A2R-38	G 3/8"	10	0,5-8,5	2 500	G 1/8"	123	53	52	410	2
•	A2R-12	G 1/2"	10	0,5-8,5	6 000	G 1/4"	145	70	70	840	2
•	A2R-10	G 1"	10	0,5-8,5	8 000	G 1/4"	164	90	86	1 190	2

Manometr a upevňovací úhelník jsou součástí dodávky.



Regulátory tlaku s filtrem 5 µm - typ A2S											
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Obrázek
							výška	šířka	hloubka		
•	A2S-14	G 1/4"	10	0,5-8,5	550	G 1/8"	173	41	40	460	1
•	A2S-38	G 3/8"	10	0,5-8,5	1 500	G 1/8"	213	53	52	700	2
•	A2S-12	G 1/2"	10	0,5-8,5	4 000	G 1/4"	264	70	70	1 400	2
•	A2S-10	G 1"	10	0,5-8,5	7 000	G 1/4"	346	90	86	2 270	2

Manometr a upevňovací úhelník jsou součástí dodávky.



Filtry A2F, filtrační schopnost 5 µm											
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (l/min)	Filtrační vložka (µm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Obrázek
							výška	šířka	hloubka		
•	A2F-14	G 1/4"	10	15	750	5	113	41	40	190	1
•	A2F-38	G 3/8"	10	20	1 500	5	139	53	52	290	2
•	A2F-12	G 1/2"	10	45	4 000	5	175	70	70	550	2
•	A2F-10	G 1"	10	130	7 000	5	255	90	86	1 080	2



Olejovače A2L										
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Obrázek
						výška	šířka	hloubka		
•	A2L-14	G 1/4"	10	25	800	118	41	40	220	1
•	A2L-38	G 3/8"	10	50	5 000	140	53	52	300	2
•	A2L-12	G 1/2"	10	130	5 000	177	70	70	560	2
•	A2L-10	G 1"	10	130	7 000	254	90	86	1 080	2



Úpravné jednotky 2dílné - typ A2U											
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Obrázek
							výška	šířka	hloubka		
•	A2U-14	G 1/4"	10	0,5-8,5	500	G 1/8"	173	92	40	660	1
•	A2U-38	G 3/8"	10	0,5-8,5	1 700	G 1/8"	213	118	52	980	2
•	A2U-12	G 1/2"	10	0,5-8,5	3 000	G 1/4"	264	154	70	1 930	2
•	A2U-10	G 1"	10	0,5-8,5	4 000	G 1/4"	346	195	86	3 280	2

Manometr a upevňovací úhelník jsou součástí dodávky.

související zboží:

 Rychlospojky
str. 139

 Nástrčné spojky
str. 18

 Hadice
str. 477

 Potrubní rozvody
str. 1070


Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

příslušenství a náhradní díly

Upevňovací úhelníky			
	Obj. č.	Pro výrobky	Rozměr
•	A2UR-14	A2R-14, A2S-14	1/4"
•	A2UR-38	A2R-38, A2S-38	3/8"
•	A2UR-12	A2R-12, A2S-12	1/2"
•	A2UF-14	A2F-14, A2L-14	1/4"
•	A2UF-38	A2F-38, A2L-38	3/8"
•	A2UF-12	A2F-12, A2L-12	1/2"



A2UR



A2UF

Filtreační vložky				
	Obj. č.	Pro výrobky	Filtreační schopnost	Rozměr
•	A2V5-14	A2F-14, A2S-14, A2U-14	5 µm	1/4"
•	A2V5-38	A2F-38, A2S-38, A2U-38	5 µm	3/8"
•	A2V5-12	A2F-12, A2S-12, A2U-12	5 µm	1/2"
•	A2V5-10	A2F-10, A2S-10, A2U-10	5 µm	1"



Nádobky				
	Obj. č.	Popis	Pro výrobky	Rozměr
•	A2NF-14	nádobka filtru	A2F-14, A2S-14, A2U-14	1/4"
•	A2NF-38	nádobka filtru	A2F-38, A2S-38, A2U-38	3/8"
•	A2NF-12	nádobka filtru	A2F-12, A2S-12, A2U-12	1/2"
•	A2NF-10	nádobka filtru	A2F-10, A2S-10, A2U-10	1"
•	A2NL-14	nádobka olejovače	A2L-14, A2U-14	1/4"
•	A2NL-38	nádobka olejovače	A2L-38, A2U-38	3/8"
•	A2NL-12	nádobka olejovače	A2L-12, A2U-12	1/2"
•	A2NL-10	nádobka olejovače	A2L-10, A2U-10	1"



A2NF



A2NL

Manometry					
	Obj. č.	Rozsah	Průměr	Závit	Pro rozměry
•	MZ01-14	0-10 bar	40 mm	G 1/8"	1/4"
•	MZ02-15	0-16 bar	50 mm	G 1/8"	3/8"
•	MZ03-15	0-16 bar	63 mm	G 1/4"	1/2" - 1"



Membrány pro regulátory tlaku				
	Obj. č.	Pro výrobky	Materiál	Pro rozměry
•	A2MR-14	A2R-14, A2S-14, A2U-14	NBR	1/4"
•	A2MR-38	A2R-38, A2S-38, A2U-38	NBR	3/8"
•	A2MR-12	A2R-12, A2S-12, A2U-12	NBR	1/2"
•	A2MR-10	A2R-10, A2S-10, A2U-10	NBR	1"



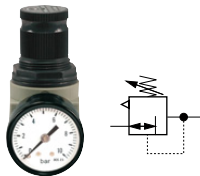
Olejoznaky pro olejovače				
	Obj. č.	Pro výrobky	Materiál	Pro rozměry
•	A2LZ-14	A2L-14	plast	1/4"
•	A2LZ-38	A2L-38	plast	3/8"
•	A2LZ-12	A2L-12	plast	1/2"
•	A2LZ-10	A2L-10	plast	1"



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

plastová řada MW, vstupní tlak do 13 bar

- regulátory tlaku: vysoká stabilita výstupního tlaku, možnost volby montáže, vybavené aretací
- filtry: odloučení nečistot a kondenzátu odstředivým zrychlením, poloautomatické odpuštění
- olejovače: pro plynulou dodávku oleje s možností regulace
- regulátory s filtrem: kompaktní provedení – šetří místo i náklady
- úpravné jednotky: komplexní úprava v jednom zařízení, veškeré výhody samostatných částí
- **použití zejména v laboratorní, měřicí a regulační technice**



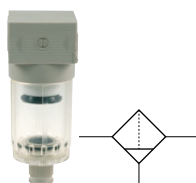
Regulátory tlaku DM, plastové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Manometr	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	DM18P	G 1/8"	13	0-8	600	MZ01-14	77	40
•	DM14P	G 1/4"	13	0-8	600	MZ01-14	77	40

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Regulátory tlaku s filtrem FDM, plastové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Manometr	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	FDM18P	G 1/8"	13	0-8	600	MZ01-14	156	40
•	FDM14P	G 1/4"	13	0-8	600	MZ01-14	156	40

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Filtry FWA, plastové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Filtr (µm)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	FWA18P	G 1/8"	13	16	20	1 200	100	40
•	FWA14P	G 1/4"	13	16	20	1 200	100	40



Olejovače N, plastové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)		
						Výška	Šířka	
•	N18P	G 1/8"	13	27	710	137	40	
•	N14P	G 1/4"	13	27	710	137	40	



Úpravné jednotky 2dílné WE, plastové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Manometr	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	WE18P	G 1/8"	13	0-8	260	MZ01-14	156	80
•	WE14P	G 1/4"	13	0-8	260	MZ01-14	156	40

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!

související zboží:

Rychlospojky
str. 139



Nástrčné spojky
str. 18



Hadice
str. 477



Potrubi rozvody
str. 1070



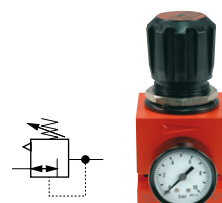
Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

kovová řada MW, vstupní tlak do 18 bar

- regulátory tlaku: vysoká stabilita výstupního tlaku, možnost volby montáže, vybavené aretací
- filtry: odloučení nečistot a kondenzátu odstředivým zrychlením, poloautomatické odpouštění
- olejovače: pro plynulou dodávku oleje s možností regulace
- regulátory s filtrem: kompaktní provedení – šetří místo i náklady
- úpravné jednotky: komplexní úprava v jednom zařízení, veškeré výhody samostatných částí
- použití zejména v průmyslu, laboratorní, měřicí a regulační technice

Regulátory tlaku DM, kovové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Manometr	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	DM14	G 1/4"	18	0-12	650	MZ02-15	94	42
•	DM38	G 3/8"	18	0-12	2 500	MZ02-15	130	60
•	DM12	G 1/2"	18	0-12	2 500	MZ02-15	130	60
•	DM34	G 3/4"	18	0-12	4 500	MZ03-15	184	80

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Regulátory tlaku s filtrem FDM, kovové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Manometr	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	FDM14	G 1/4"	18	0-12	700	MZ02-15	190	42
•	FDM38	G 3/8"	18	0-12	2 500	MZ02-15	245	60
•	FDM12	G 1/2"	18	0-12	2 500	MZ02-15	245	60

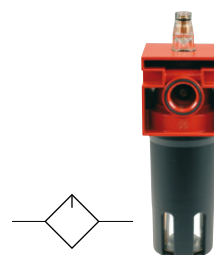
Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Filtry FWA, kovové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	FWA14	G 1/4"	18	10	1 720	142	42
•	FWA38	G 3/8"	18	20	4 100	180	60
•	FWA12	G 1/2"	18	20	4 100	180	60
•	FWA34	G 3/4"	18	30	11 000	235	80



Olejovače N, kovové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	N14	G 1/4"	18	50	1 100	156	42
•	N38	G 3/8"	18	150	4 300	195	60
•	N12	G 1/2"	18	150	4 300	195	60
•	N34	G 3/4"	18	379	16 000	260	80



Úpravné jednotky 2dílné WE, kovové								
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Manometr	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	WE14	G 1/4"	18	0-12	500	MZ02-15	190	84
•	WE38	G 3/8"	18	0-12	2 200	MZ02-15	245	120
•	WE12	G 1/2"	18	0-12	2 200	MZ02-15	245	120

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

příslušenství a náhradní díly k řadám MW



Upevňovací úhelníky			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
•	UUP	plastová	1/8" - 1/4"
•	UUK1	kovová	1/4"
•	UUK2	kovová	3/8" - 1/2"
•	UUK3	kovová	3/4" - 1"



Vložky filtrů				
	Obj. č.	Pro řadu	Filtrace	Rozměr
•	VFP20	plastová	20 µm	1/8" - 1/4"
•	VFK120	kovová	20 µm	1/4"
•	VFK220	kovová	20 µm	3/8" - 1/2"
•	VFK320	kovová	20 µm	3/4" - 1"
•	VFP5	plastová	5 µm	1/8" - 1/4"
•	VFK15	kovová	5 µm	1/4"
•	VFK25	kovová	5 µm	3/8" - 1/2"
•	VFK35	kovová	5 µm	3/4" - 1"



pro olejovač

pro filtr

Nádoby pro filtry a olejovače				
	Obj. č.	Pro výrobek	Pro řadu	Rozměr
•	NFP	filtr	plastová	1/8" - 1/4"
•	NFK1	filtr	kovová	1/4"
•	NFK2	filtr	kovová	3/8" - 1/2"
•	NFK3	filtr	kovová	3/4" - 1"
•	NOP	olejovač	plastová	1/8" - 1/4"
•	NOK1	olejovač	kovová	1/4"
•	NOK2	olejovač	kovová	3/8" - 1/2"
•	NOK3	olejovač	kovová	3/4" - 1"



Manometry pro DM, FDM a WE						
	Obj. č.	Rozsah	Průměr	Závit	Pro řadu	Pro rozměry
•	MZ01-14	0-10 bar	40 mm	G 1/8"	plastová	1/8" - 1/4"
•	MZ02-15	0-16 bar	50 mm	G 1/8"	kovová	1/4" - 1/2"
•	MZ03-15	0-16 bar	63 mm	G 1/4"	kovová	3/4" - 1"



Olejoznaky pro olejovače			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
•	N-OZ	plastová - kovová	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"

související zboží:

Hadičky
str. 461



Nástrčné spojky
str. 18



Těsnění závitů
str. 86



Šroubení
str. 66



Jednotky pro úpravu vzduchu

řada Standard – s velkými průtoky

- úpravné jednotky složené z regulátoru tlaku, filtru a olejovače s maximálním možným průtokem
- tři zástavbové velikosti s různým závitovým připojením
- určeno pro montáž ve vertikální pozici, směr proudění podle šipek
- použité materiály: tělo - hliník, nádobky - polykarbonát, těsnění a membrána - NBR, filtr - bronz
- pracovní teplota 0 až +50 °C (s kovovou nádobkou +90 °C)

Úpravné jednotky Standard – velikost 1 a 2													
Obj. č.	Velikost	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Materiál nádobky	Nádobka (ccm)		Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
						filtr	olejovač		d	š	v		
• 334.48	1	3/4"	16	0,5-10	plast	260	360	6 000	426	133	264	7,3	
• 334.48M	1	3/4"	25	0,5-10	kov	260	360	6 000	426	133	264	7,3	
• 334.49	1	1"	16	0,5-10	plast	260	360	6 000	426	133	264	7,3	
• 334.49M	1	1"	25	0,5-10	kov	260	360	6 000	426	133	264	7,3	
• 334.410	2	1 1/4"	16	0,5-10	plast	260	360	6 670	426	133	264	10,0	
• 334.410M	2	1 1/4"	25	0,5-10	kov	260	360	6 670	426	133	264	10,0	
• 334.411	2	1 1/2"	16	0,5-10	plast	260	360	6 670	426	133	264	10,0	
• 334.411M	2	1 1/2"	25	0,5-10	kov	260	360	6 670	426	133	264	10,0	



Příslušenství a náhradní díly k jednotkám Standard – velikosti 1 a 2			
Obj. č.	Popis	Velikost	
• 281-26	upevňovací úhelník (nutno objednat 2 ks)	1,2	
• 281-24	ochranný koš pro nádobku filtru/olejovače	1,2	
• 322-122	nádobka filtru - plastová s manuálním odpouštěním	1,2	
• 322-124	nádobka filtru - plastová s automatickým odpouštěním	1,2	
• 322-125	nádobka filtru - kovová s manuálním odpouštěním	1,2	
• 322-127	nádobka filtru - kovová s automatickým odpouštěním	1,2	
• 327-111	nádobka olejovače - plastová	1,2	
• 327-112	nádobka olejovače - kovová	1,2	
• 281-14	vložka filtru 40 mikron	1,2	
• 280-219	membrána regulátoru	1,2	

Úpravné jednotky Standard – velikost 3													
Obj. č.	Velikost	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Materiál nádobky	Nádobka (ccm)		Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
						filtr	olejovač		d	š	v		
• 458.211	3	1 1/2"	16	0,5-10	plast	500	600	11 660	332	160	245	17,5	
• 458.211M	3	1 1/2"	25	0,5-10	kov	500	600	11 660	332	160	245	17,5	
• 458.212	3	2"	16	0,5-10	plast	500	600	11 660	332	160	245	17,5	
• 458.212M	3	2"	25	0,5-10	kov	500	600	11 660	332	160	245	17,5	

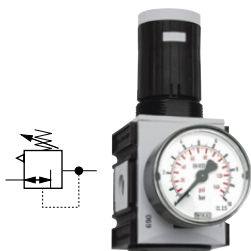


Příslušenství a náhradní díly k jednotkám Standard – velikost 3			
Obj. č.	Popis	Velikost	
• 458-1	upevňovací úhelník (nutno objednat 2 ks)	3	
• 281-24	ochranný koš pro nádobku filtru/olejovače	3	
• 322-122	nádobka filtru - plastová s manuálním odpouštěním	3	
• 322-124	nádobka filtru - plastová s automatickým odpouštěním	3	
• 322-125	nádobka filtru - kovová s manuálním odpouštěním	3	
• 322-127	nádobka filtru - kovová s automatickým odpouštěním	3	
• 327-111	nádobka olejovače - plastová	3	
• 327-112	nádobka olejovače - kovová	3	
• 454-3	vložka filtru 40 mikron	3	
• 454-11	vložka filtru 5 mikron	3	
• 417-66	membrána regulátoru	3	

Úpravné jednotky Futura

regulátory tlaku

- určeno pro stlačený vzduch s olejem či nemazaný a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 16 bar; pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení
- manometr průměr 50 mm, přípojovací závit 1/4"

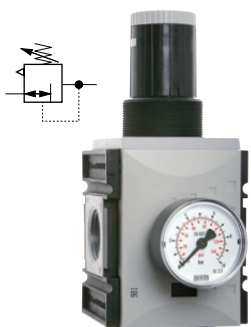


Regulátory tlaku - velikost 1					
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)
•	R14-1F	G 1/4"	0,1-1	2 200	0-1,6
•	R14-2F	G 1/4"	0,1-2	2 200	0-2,5
•	R14-4F	G 1/4"	0,2-4	2 200	0-6
•	R14-8F	G 1/4"	0,5-8	2 200	0-10
•	R14-10F	G 1/4"	0,5-10	2 200	0-16
•	R14-16F	G 1/4"	0,5-16	2 200	0-25
•	R38-1F	G 3/8"	0,1-1	2 700	0-1,6
•	R38-2F	G 3/8"	0,1-2	2 700	0-2,5
•	R38-4F	G 3/8"	0,2-4	2 700	0-6
•	R38-8F	G 3/8"	0,5-8	2 700	0-10
•	R38-10F	G 3/8"	0,5-10	2 700	0-16
•	R38-16F	G 3/8"	0,5-16	2 700	0-25

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky

Regulátory tlaku - velikost 2					
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)
•	R382-1F	G 3/8"	0,1-1	4 300	0-1,6
•	R382-2F	G 3/8"	0,1-2	4 300	0-2,5
•	R382-4F	G 3/8"	0,2-4	4 300	0-6
•	R382-8F	G 3/8"	0,5-8	4 300	0-10
•	R382-10F	G 3/8"	0,5-10	4 300	0-16
•	R382-16F	G 3/8"	0,5-16	4 300	0-25
•	R12-1F	G 1/2"	0,1-1	5 200	0-1,6
•	R12-2F	G 1/2"	0,1-2	5 200	0-2,5
•	R12-4F	G 1/2"	0,2-4	5 200	0-6
•	R12-8F	G 1/2"	0,5-8	5 200	0-10
•	R12-10F	G 1/2"	0,5-10	5 200	0-16
•	R12-16F	G 1/2"	0,5-16	5 200	0-25

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.



Regulátory tlaku - velikost 4					
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)
•	R34-1F	G 3/4"	0,1-1	14 500	0-1,6
•	R34-2F	G 3/4"	0,1-2	14 500	0-2,5
•	R34-4F	G 3/4"	0,2-4	14 500	0-6
•	R34-8F	G 3/4"	0,5-8	14 500	0-10
•	R34-10F	G 3/4"	0,5-10	14 500	0-16
•	R34-16F	G 3/4"	0,5-16	14 500	0-25
•	R10-1F	G 1"	0,1-1	14 500	0-1,6
•	R10-2F	G 1"	0,1-2	14 500	0-2,5
•	R10-4F	G 1"	0,2-4	14 500	0-6
•	R10-8F	G 1"	0,5-8	14 500	0-10
•	R10-10F	G 1"	0,5-10	14 500	0-16
•	R10-16F	G 1"	0,5-16	14 500	0-25

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky Futura

regulátory tlaku s filtrem

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar; pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR, nádobka polykarbonát
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení, poloautomatické odpuštění kondenzátu
- manometr průměr 50 mm, připojovací závit 1/4"; filtrační schopnost 5 µm

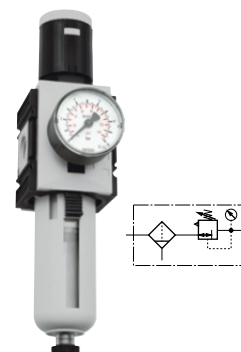
Regulátory tlaku s filtrem - velikost 1						
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)	Objem nádobky (cm ³)
•	FR14-1F	G 1/4"	0,1-1	2 000	0-1,6	28
•	FR14-2F	G 1/4"	0,1-2	2 000	0-2,5	28
•	FR14-4F	G 1/4"	0,2-4	2 000	0-6	28
•	FR14-8F	G 1/4"	0,5-8	2 000	0-10	28
•	FR14-10F	G 1/4"	0,5-10	2 000	0-16	28
•	FR14-16F	G 1/4"	0,5-16	2 000	0-25	28
•	FR38-1F	G 3/8"	0,1-1	2 600	0-1,6	28
•	FR38-2F	G 3/8"	0,1-2	2 600	0-2,5	28
•	FR38-4F	G 3/8"	0,2-4	2 600	0-6	28
•	FR38-8F	G 3/8"	0,5-8	2 600	0-10	28
•	FR38-10F	G 3/8"	0,5-10	2 600	0-16	28
•	FR38-16F	G 3/8"	0,5-16	2 600	0-25	28

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky.



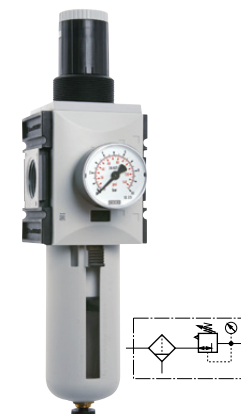
Regulátory tlaku s filtrem - velikost 2						
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)	Objem nádobky (cm ³)
•	FR382-1F	G 3/8"	0,1-1	4 300	0-1,6	49
•	FR382-2F	G 3/8"	0,1-2	4 300	0-2,5	49
•	FR382-4F	G 3/8"	0,2-4	4 300	0-6	49
•	FR382-8F	G 3/8"	0,5-8	4 300	0-10	49
•	FR382-10F	G 3/8"	0,5-10	4 300	0-16	49
•	FR382-16F	G 3/8"	0,5-16	4 300	0-25	49
•	FR12-1F	G 1/2"	0,1-1	5 200	0-1,6	49
•	FR12-2F	G 1/2"	0,1-2	5 200	0-2,5	49
•	FR12-4F	G 1/2"	0,2-4	5 200	0-6	49
•	FR12-8F	G 1/2"	0,5-8	5 200	0-10	49
•	FR12-10F	G 1/2"	0,5-10	5 200	0-16	49
•	FR12-16F	G 1/2"	0,5-16	5 200	0-25	49

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.



Regulátory tlaku s filtrem - velikost 4						
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)	Objem nádobky (cm ³)
•	FR34-1F	G 3/4"	0,1-1	14 500	0-1,6	87
•	FR34-2F	G 3/4"	0,1-2	14 500	0-2,5	87
•	FR34-4F	G 3/4"	0,2-4	14 500	0-6	87
•	FR34-8F	G 3/4"	0,5-8	14 500	0-10	87
•	FR34-10F	G 3/4"	0,5-10	14 500	0-16	87
•	FR34-16F	G 3/4"	0,5-16	14 500	0-25	87
•	FR10-1F	G 1"	0,1-1	14 500	0-1,6	87
•	FR10-2F	G 1"	0,1-2	14 500	0-2,5	87
•	FR10-4F	G 1"	0,2-4	14 500	0-6	87
•	FR10-8F	G 1"	0,5-8	14 500	0-10	87
•	FR10-10F	G 1"	0,5-10	14 500	0-16	87
•	FR10-16F	G 1"	0,5-16	14 500	0-25	87

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky Futura

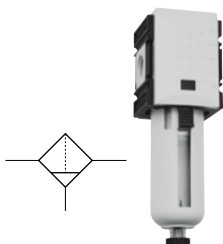
základní filtry

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- filtrace na základě odstředivého principu a sintrované filtrační vložky
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar; pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), těsnění NBR, nádoba polykarbonát
- poloautomatické odpouštění kondenzátu



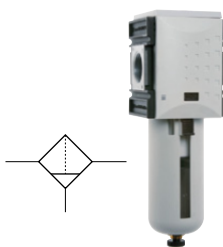
Filtry - velikost 1						
	Obj. č.	Závit	Filtrační vložka (μm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádoby (cm ³)
•	F14-F	G 1/4"	5	1,5-16	2 200	28
•	F38-F	G 3/8"	5	1,5-16	2 200	28

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F



Filtry - velikost 2						
	Obj. č.	Závit	Filtrační vložka (μm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádoby (cm ³)
•	F382-F	G 3/8"	5	1,5-16	3 500	49
•	F12-F	G 1/2"	5	1,5-16	3 500	49

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F



Filtry - velikost 4						
	Obj. č.	Závit	Filtrační vložka (μm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádoby (cm ³)
•	F34-F	G 3/4"	5	1,5-16	8 000	87
•	F10-F	G 1"	5	1,5-16	8 000	87

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F



Filtrační vložky				
	Obj. č.	Velikost	Filtrační schopnost	Materiál
•	FV-1F	1	5 μm	cellpor
•	FV-2F	2	5 μm	cellpor
•	FV-4F	4	5 μm	cellpor



Držáky filtračních vložek			
	Obj. č.	Velikost	Popis
•	FH-1F	1	držák filtrační vložky
•	FH-2F	2	držák filtrační vložky
•	FH-4F	4	držák filtrační vložky

související zboží:

Rychlospojky
str. 139



Nástrčné spojky
str. 18



Hadice
str. 477



Potrubní rozvody
str. 1070



Úpravné jednotky Futura

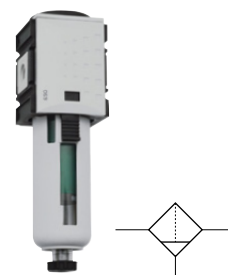
předfiltry, mikrofiltry a filtry s aktivním uhlím

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), těsnění NBR, nádobka polykarbonát
- poloautomatické odpouštění kondenzátu

Předfiltry FV									
	Obj. č.	Velikost	Závit	Filtrovní vložka (μm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm ³)	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
•	FV14-F	1	G 1/4"	0,3	1,5-16	500	12	170	52
•	FV38-F	1	G 3/8"	0,3	1,5-16	500	12	170	52
•	FV382-F	2	G 3/8"	0,3	1,5-16	800	49	195	63
•	FV12-F	2	G 1/2"	0,3	1,5-16	800	49	195	63
•	FV34-F	4	G 3/4"	0,3	1,5-16	2 000	87	255	85
•	FV10-F	4	G 1"	0,3	1,5-16	2 000	87	255	85



Mikrofiltry FX									
	Obj. č.	Velikost	Závit	Filtrovní vložka (μm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm ³)	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
•	FX14-F	1	G 1/4"	0,01	1,5-16	300	12	170	52
•	FX38-F	1	G 3/8"	0,01	1,5-16	300	12	170	52
•	FX382-F	2	G 3/8"	0,01	1,5-16	450	49	195	63
•	FX12-F	2	G 1/2"	0,01	1,5-16	450	49	195	63
•	FX34-F	4	G 3/4"	0,01	1,5-16	1 400	87	255	85
•	FX10-F	4	G 1"	0,01	1,5-16	1 400	87	255	85



Filtry s aktivním uhlím FA									
	Obj. č.	Velikost	Závit	Obsah oleje (mg/m ³)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm ³)	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
•	FA14-F	1	G 1/4"	0,005	1,5-16	700	12	157	52
•	FA38-F	1	G 3/8"	0,005	1,5-16	700	12	157	52
•	FA382-F	2	G 3/8"	0,005	1,5-16	1 250	49	183	63
•	FA12-F	2	G 1/2"	0,005	1,5-16	1 250	49	183	63
•	FA34-F	4	G 3/4"	0,005	1,5-16	3 500	87	242	85
•	FA10-F	4	G 1"	0,005	1,5-16	3 500	87	242	85



související zboží:

Spirálové hadice
str. 470



Kohouty
str. 565



Šroubení
str. 63



Těsnění závitů
str. 86



Úpravné jednotky Futura

olejovače

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 0,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), nádobka polykarbonát



Olejovače - velikost 1					
	Obj. č.	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm ³)
•	OL14-F	G 1/4"	0,5-16	2 800	40
•	OL38-F	G 3/8"	0,5-16	3 100	40

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F



Olejovače - velikost 2					
	Obj. č.	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm ³)
•	OL382-F	G 3/8"	0,5-16	8 000	80
•	OL12-F	G 1/2"	0,5-16	8 000	80

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F



Olejovače - velikost 4					
	Obj. č.	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm ³)
•	OL34-F	G 3/4"	0,5-16	15 800	181
•	OL10-F	G 1"	0,5-16	15 800	181

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F

Úpravné jednotky Futura

- moderní řešení úpravy vzduchu na koncových místech potrubních rozvodů
- modulární koncepce se širokým výběrem jednotlivých komponent umožňuje vytvořit úpravnou jednotku na míru
- nabízíme možnost smontovaných jednotek pro individuální řešení úpravy vzduchu



Úpravné jednotky Futura

úpravné jednotky 2dílné

- sestava regulátoru tlaku s filtrem a olejovače v jednom zařízení
- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR, nádobka polykarbonát
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení, poloautomatické odpouštění kondenzátu
- manometr průměr 50 mm, přípojovací závit 1/4"
- filtrační schopnost 5 μm

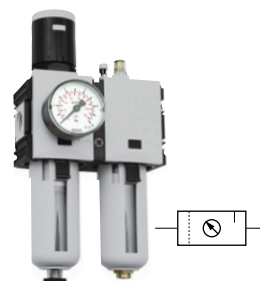
Úpravné jednotky CL - velikost 1							
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm ³)	Nádobka olejovače (cm ³)
•	CL14-1F	G 1/4"	0,1-1	1800	0-1,6	28	40
•	CL14-2F	G 1/4"	0,1-2	1800	0-2,5	28	40
•	CL14-4F	G 1/4"	0,2-4	1800	0-6	28	40
•	CL14-8F	G 1/4"	0,5-8	1800	0-10	28	40
•	CL14-10F	G 1/4"	0,5-10	1800	0-16	28	40
•	CL14-16F	G 1/4"	0,5-16	1800	0-25	28	40
•	CL38-1F	G 3/8"	0,1-1	2000	0-1,6	28	40
•	CL38-2F	G 3/8"	0,1-2	2000	0-2,5	28	40
•	CL38-4F	G 3/8"	0,2-4	2000	0-6	28	40
•	CL38-8F	G 3/8"	0,5-8	2000	0-10	28	40
•	CL38-10F	G 3/8"	0,5-10	2000	0-16	28	40
•	CL38-16F	G 3/8"	0,5-16	2000	0-25	28	40

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky CL - velikost 2							
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm ³)	Nádobka olejovače (cm ³)
•	CL382-1F	G 3/8"	0,1-1	3500	0-1,6	49	80
•	CL382-2F	G 3/8"	0,1-2	3500	0-2,5	49	80
•	CL382-4F	G 3/8"	0,2-4	3500	0-6	49	80
•	CL382-8F	G 3/8"	0,5-8	3500	0-10	49	80
•	CL382-10F	G 3/8"	0,5-10	3500	0-16	49	80
•	CL382-16F	G 3/8"	0,5-16	3500	0-25	49	80
•	CL12-1F	G 1/2"	0,1-1	3500	0-1,6	49	80
•	CL12-2F	G 1/2"	0,1-2	3500	0-2,5	49	80
•	CL12-4F	G 1/2"	0,2-4	3500	0-6	49	80
•	CL12-8F	G 1/2"	0,5-8	3500	0-10	49	80
•	CL12-10F	G 1/2"	0,5-10	3500	0-16	49	80
•	CL12-16F	G 1/2"	0,5-16	3500	0-25	49	80

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky CL - velikost 4							
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm ³)	Nádobka olejovače (cm ³)
•	CL34-1F	G 3/4"	0,1-1	12300	0-1,6	87	181
•	CL34-2F	G 3/4"	0,1-2	12300	0-2,5	87	181
•	CL34-4F	G 3/4"	0,2-4	12300	0-6	87	181
•	CL34-8F	G 3/4"	0,5-8	12300	0-10	87	181
•	CL34-10F	G 3/4"	0,5-10	12300	0-16	87	181
•	CL34-16F	G 3/4"	0,5-16	12300	0-25	87	181
•	CL10-1F	G 1"	0,1-1	12300	0-1,6	87	181
•	CL10-2F	G 1"	0,1-2	12300	0-2,5	87	181
•	CL10-4F	G 1"	0,2-4	12300	0-6	87	181
•	CL10-8F	G 1"	0,5-8	12300	0-10	87	181
•	CL10-10F	G 1"	0,5-10	12300	0-16	87	181
•	CL10-16F	G 1"	0,5-16	12300	0-25	87	181

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky Futura

úpravné jednotky 3dílné

- sestava regulátoru tlaku, filtru a olejovače
- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR, nádobka polykarbonát
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení, poloautomatické odpouštění kondenzátu
- manometr průměr 50 mm, přípojovací závit 1/4"
- filtrační schopnost 5 µm



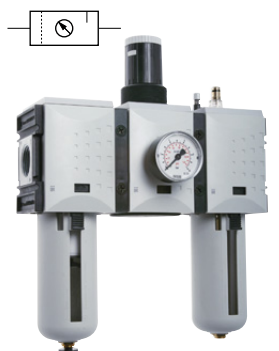
Úpravné jednotky CL - velikost 1							
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm ³)	Nádobka olejovače (cm ³)
•	CL143-1F	G 1/4"	0,1-1	1 400	0-1,6	28	40
•	CL143-2F	G 1/4"	0,1-2	1 400	0-2,5	28	40
•	CL143-4F	G 1/4"	0,2-4	1 400	0-6	28	40
•	CL143-8F	G 1/4"	0,5-8	1 400	0-10	28	40
•	CL143-10F	G 1/4"	0,5-10	1 400	0-16	28	40
•	CL143-16F	G 1/4"	0,5-16	1 400	0-25	28	40
•	CL383-1F	G 3/8"	0,1-1	1 600	0-1,6	28	40
•	CL383-2F	G 3/8"	0,1-2	1 600	0-2,5	28	40
•	CL383-4F	G 3/8"	0,2-4	1 600	0-6	28	40
•	CL383-8F	G 3/8"	0,5-8	1 600	0-10	28	40
•	CL383-10F	G 3/8"	0,5-10	1 600	0-16	28	40
•	CL383-16F	G 3/8"	0,5-16	1 600	0-25	28	40

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky CL - velikost 2							
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm ³)	Nádobka olejovače (cm ³)
•	CL3823-1F	G 3/8"	0,1-1	3 500	0-1,6	49	80
•	CL3823-2F	G 3/8"	0,1-2	3 500	0-2,5	49	80
•	CL3823-4F	G 3/8"	0,2-4	3 500	0-6	49	80
•	CL3823-8F	G 3/8"	0,5-8	3 500	0-10	49	80
•	CL3823-10F	G 3/8"	0,5-10	3 500	0-16	49	80
•	CL3823-16F	G 3/8"	0,5-16	3 500	0-25	49	80
•	CL123-1F	G 1/2"	0,1-1	3 500	0-1,6	49	80
•	CL123-2F	G 1/2"	0,1-2	3 500	0-2,5	49	80
•	CL123-4F	G 1/2"	0,2-4	3 500	0-6	49	80
•	CL123-8F	G 1/2"	0,5-8	3 500	0-10	49	80
•	CL123-10F	G 1/2"	0,5-10	3 500	0-16	49	80
•	CL123-16F	G 1/2"	0,5-16	3 500	0-25	49	80

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky CL - velikost 4							
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm ³)	Nádobka olejovače (cm ³)
•	CL343-1F	G 3/4"	0,1-1	12 300	0-1,6	87	181
•	CL343-2F	G 3/4"	0,1-2	12 300	0-2,5	87	181
•	CL343-4F	G 3/4"	0,2-4	12 300	0-6	87	181
•	CL343-8F	G 3/4"	0,5-8	12 300	0-10	87	181
•	CL343-10F	G 3/4"	0,5-10	12 300	0-16	87	181
•	CL343-16F	G 3/4"	0,5-16	12 300	0-25	87	181
•	CL103-1F	G 1"	0,1-1	12 300	0-1,6	87	181
•	CL103-2F	G 1"	0,1-2	12 300	0-2,5	87	181
•	CL103-4F	G 1"	0,2-4	12 300	0-6	87	181
•	CL103-8F	G 1"	0,5-8	12 300	0-10	87	181
•	CL103-10F	G 1"	0,5-10	12 300	0-16	87	181
•	CL103-16F	G 1"	0,5-16	12 300	0-25	87	181

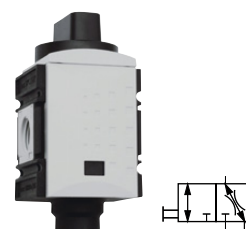
Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky Futura

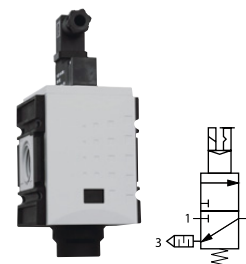
uzavírací a spínací ventily

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění NBR

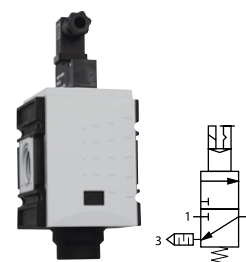
Uzavírací ventily							
Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)		
					Výška	Šířka	
• K14-F	1	G 1/4"	0-16	2 000	88	52	
• K38-F	1	G 3/8"	0-16	2 000	88	52	
• K382-F	2	G 3/8"	0-16	4 500	127	63	
• K12-F	2	G 1/2"	0-16	4 500	127	63	
• K34-F	4	G 3/4"	0-16	16 000	145	85	
• K10-F	4	G 1"	0-16	16 000	145	85	



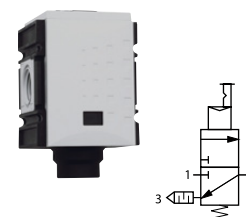
Spínací ventily – elektricky ovládané, napětí 24 V DC									
Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Krytí	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	
• MCL14-F24VDC	1	G 1/4"	2,5-10	2 000	24 V DC	IP 65	118	52	
• MCL38-F24VDC	1	G 3/8"	2,5-10	2 000	24 V DC	IP 65	118	52	
• MCL382-F24VDC	2	G 3/8"	2,5-10	4 500	24 V DC	IP 65	150	63	
• MCL12-F24VDC	2	G 1/2"	2,5-10	4 500	24 V DC	IP 65	150	63	
• MCL34-F24VDC	4	G 3/4"	2,5-10	12 500	24 V DC	IP 65	214	85	
• MCL10-F24VDC	4	G 1"	2,5-10	12 500	24 V DC	IP 65	214	85	



Spínací ventily – elektricky ovládané, napětí 230 V AC									
Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Krytí	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	
• MCL14-F230VAC	1	G 1/4"	2,5-10	2 000	230 V AC	IP 65	118	52	
• MCL38-F230VAC	1	G 3/8"	2,5-10	2 000	230 V AC	IP 65	118	52	
• MCL382-F230VAC	2	G 3/8"	2,5-10	4 500	230 V AC	IP 65	150	63	
• MCL12-F230VAC	2	G 1/2"	2,5-10	4 500	230 V AC	IP 65	150	63	
• MCL34-F230VAC	4	G 3/4"	2,5-10	12 500	230 V AC	IP 65	214	85	
• MCL10-F230VAC	4	G 1"	2,5-10	12 500	230 V AC	IP 65	214	85	



Spínací ventily – pneumaticky ovládané							
Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)		
					Výška	Šířka	
• PCL14-F	1	G 1/4"	0-10	2 000	70	52	
• PCL38-F	1	G 3/8"	0-10	2 000	70	52	
• PCL382-F	2	G 3/8"	0-10	4 500	118	63	
• PCL12-F	2	G 1/2"	0-10	4 500	118	63	
• PCL34-F	4	G 3/4"	0-10	12 500	180	85	
• PCL10-F	4	G 1"	0-10	12 500	180	85	



související zboží:

Rychlospojky
str. 139



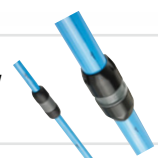
Nástrčné spojky
str. 18



Hadice
str. 477



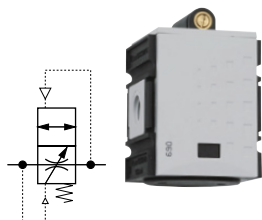
Potravní rozvody
str. 1070



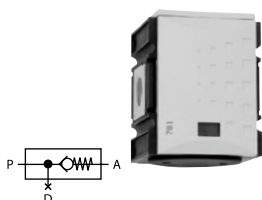
Úpravné jednotky Futura

plnicí ventily, zpětné ventily, rozbočovací moduly

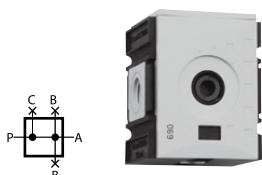
- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění NBR



Plnicí ventily							
	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	BF14-F	1	G 1/4"	2,5-16	2 000	78	52
•	BF38-F	1	G 3/8"	2,5-16	2 000	78	52
•	BF382-F	2	G 3/8"	2,5-16	4 500	112	63
•	BF12-F	2	G 1/2"	2,5-16	4 500	112	63
•	BF34-F	4	G 3/4"	2,5-16	10 000	112	85
•	BF10-F	4	G 1"	2,5-16	10 000	112	85



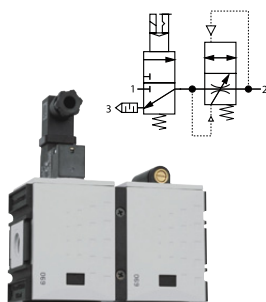
Zpětné ventily								
	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok plnění (l/min)	Průtok odfuku (l/min)	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	RCL14-F	1	G 1/4"	0-16	1 250	700	67	52
•	RCL38-F	1	G 3/8"	0-16	1 250	700	67	52
•	RCL382-F	2	G 3/8"	0-16	5 000	3 300	103	63
•	RCL12-F	2	G 1/2"	0-16	5 000	3 300	103	63



Rozbočovací moduly									
	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Horní výstup	Spodní výstup	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
•	VBCL14-F	1	G 1/4"	0-16	2 700	2 × 1/4"	1 × 1/4"	66	52
•	VBCL38-F	1	G 3/8"	0-16	3 600	2 × 3/8"	1 × 3/8"	66	52
•	VBCL382-F	2	G 3/8"	0-16	7 250	2 × 3/8"	1 × 3/8"	81	63
•	VBCL12-F	2	G 1/2"	0-16	7 250	2 × 1/2"	1 × 1/2"	81	63
•	VBCL34-F	4	G 3/4"	0-16	18 000	2 × 3/4"	1 × 3/4"	110	85
•	VBCL10-F	4	G 1"	0-16	18 000	2 × 1"	1 × 1"	110	85



Plnicí jednotky – elektricky ovládané, napětí 24 V DC								
	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	BFMCL14-24VDC	1	G 1/4"	2,5-10	1 400	24 V DC	118	104
•	BFMCL38-24VDC	1	G 3/8"	2,5-10	1 400	24 V DC	118	104
•	BFMCL382-24VDC	2	G 3/8"	2,5-10	3 500	24 V DC	150	126
•	BFMCL12-24VDC	2	G 1/2"	2,5-10	3 500	24 V DC	150	126



Plnicí jednotky – elektricky ovládané, napětí 230 V AC								
	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
•	BFMCL14-230VAC	1	G 1/4"	2,5-10	1 400	230 V AC	118	104
•	BFMCL38-230VAC	1	G 3/8"	2,5-10	1 400	230 V AC	118	104
•	BFMCL382-230VAC	2	G 3/8"	2,5-10	3 500	230 V AC	150	126
•	BFMCL12-230VAC	2	G 1/2"	2,5-10	3 500	230 V AC	150	126

Úpravné jednotky Futura

příslušenství a náhradní díly

Upevňovací materiál			
	Obj. č.	Velikost	Popis
•	W1F	1	upevňovací úhelník se šrouby
•	W2F	2	upevňovací úhelník se šrouby
•	W4F	4	upevňovací úhelník se šrouby
•	MW1F	1	upevňovací úhelník pro montáž pomocí matice
•	MW2F	2	upevňovací úhelník pro montáž pomocí matice
•	MW4F	4	upevňovací úhelník pro montáž pomocí matice
•	SM1F	1	upevňovací matice
•	SM2F	2	upevňovací matice
•	SM4F	4	upevňovací matice



Spojovací sady			
	Obj. č.	Velikost	Popis
•	KP1F	1	standardní spojovací sada
•	KP2F	2	standardní spojovací sada
•	KP4F	4	standardní spojovací sada
•	KPW1F	1	spojovací sada s konzolou pro montáž na zeď
•	KPW2F	2	spojovací sada s konzolou pro montáž na zeď
•	KPW4F	4	spojovací sada s konzolou pro montáž na zeď



Nádoby k filtrům s poloautomatickým odpouštěním					
	Obj. č.	Velikost	Odpouštění	Materiál	Průměr (mm)
•	BF1F	1	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	37,6
•	BF2F	2	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	43,8
•	BF4F	4	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	60,0
•	BFM1F	1	poloautomatické	pozinkovaná litina	37,6
•	BFM2F	2	poloautomatické	pozinkovaná litina	43,8
•	BFM4F	4	poloautomatické	pozinkovaná litina	60,0

Upozornění - nádoby lze použít pro všechny filtry řady Futura vyjma filtrů FA s aktivním uhlím!



Nádoby k filtrům s automatickým odpouštěním					
	Obj. č.	Velikost	Odpouštění	Materiál	Průměr (mm)
•	BF1F-AM	1	automatické	polykarbonát s ochranným košem	37,6
•	BF2F-AM	2	automatické	polykarbonát s ochranným košem	43,8
•	BF4F-AM	4	automatické	polykarbonát s ochranným košem	60,0
•	BFM1F-AM	1	automatické	pozinkovaná litina	37,6
•	BFM2F-AM	2	automatické	pozinkovaná litina	43,8
•	BFM4F-AM	4	automatické	pozinkovaná litina	60,0

Upozornění - nádoby lze použít pro všechny filtry řady Futura vyjma filtrů FA s aktivním uhlím!



Úpravné jednotky Futura

příslušenství a náhradní díly



Nádoby k filtrům s aktivním uhlím FA					
	Obj. č.	Velikost	Odpouštění	Materiál	Průměr (mm)
•	BFA1F	1	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	37,6
•	BFA2F	2	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	43,8
•	BFA4F	4	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	60,0
•	BFMA1F	1	poloautomatické	pozinkovaná litina	37,6
•	BFMA2F	2	poloautomatické	pozinkovaná litina	43,8
•	BFMA4F	4	poloautomatické	pozinkovaná litina	60,0

Upozornění - tyto nádoby lze použít pouze pro řadu filtrů FA !



Nádoby k olejovačům					
	Obj. č.	Velikost		Materiál	Průměr (mm)
•	BOL1F	1		polykarbonát s ochranným košem	37,6
•	BOL2F	2		polykarbonát s ochranným košem	43,8
•	BOL4F	4		polykarbonát s ochranným košem	60,0
•	BOLM1F	1		pozinkovaná litina	37,6
•	BOLM2F	2		pozinkovaná litina	43,8
•	BOLM4F	4		pozinkovaná litina	60,0



Diferenční manometry pro filtry FV a FX		
	Obj. č.	Popis
•	DDA-B	Diferenční indikátor zanešení filtru 0-0,35 bar
•	DDA-M	Diferenční manometr 0-0,5 bar

Diferenční manometry lze použít pro všechny velikosti filtrů FV a FX



Filtrační vložky pro filtry FV, FX a FA					
	Obj. č.	Pro filtr	Velikost	Typ filtru	Filtrační schopnost (µm)
•	FV14-FV	FV14-F	1	předfiltr	0,3
•	FV38-FV	FV38-F	1	předfiltr	0,3
•	FV382-FV	FV382-F	2	předfiltr	0,3
•	FV12-FV	FV12-F	2	předfiltr	0,3
•	FV34-FV	FV34-F	4	předfiltr	0,3
•	FV10-FV	FV10-F	4	předfiltr	0,3
•	FX14-FV	FX14-F	1	mikrofiltr	0,01
•	FX38-FV	FX38-F	1	mikrofiltr	0,01
•	FX382-FV	FX382-F	2	mikrofiltr	0,01
•	FX12-FV	FX12-F	2	mikrofiltr	0,01
•	FX34-FV	FX34-F	4	mikrofiltr	0,01
•	FX10-FV	FX10-F	4	mikrofiltr	0,01
•	FA14-FV	FA14-F	1	filtr s aktivním uhlím	-
•	FA38-FV	FA38-F	1	filtr s aktivním uhlím	-
•	FA382-FV	FA382-F	2	filtr s aktivním uhlím	-
•	FA12-FV	FA12-F	2	filtr s aktivním uhlím	-
•	FA34-FV	FA34-F	4	filtr s aktivním uhlím	-
•	FA10-FV	FA10-F	4	filtr s aktivním uhlím	-

Úpravné jednotky A1X

z nerezové oceli

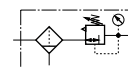
- série úpravných jednotek z nerezové oceli AISI316 určená především pro průmyslové aplikace v odvětvích jako jsou např. potravinářství, chemický a petrochemický průmysl, medicínální a laboratorní prostředí
- nízká hmotnost a kompaktní rozměry pro úsporu místa, s vynikající odolností pro venkovní prostředí
- součástí dodávky:
 - regulátory včetně nerezového manometru
 - filtry s poloautomatickým odpouštěním s filtrační schopností 5 µm
 - nerezové upevňovací úhelníky u všech zařízení
- pracovní teplota -20 °C až +150 °C; pro olejovače doporučujeme olej ISO VG 32

NEREZ

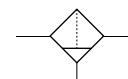
Regulátory tlaku ARX									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	š	v	
○	ARX14	G 1/4"	30	0,5-20	1 850	45	45	118	1 200
○	ARX12	G 1/2"	60	0,5-12	2 520	58	58	154	1 400
○	ARX10	G 1"	60	0,5-12	9 400	75	75	181	3 400



Regulátory s filtrem AFRX											
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Filtrace (µm)	Nádobka (ccm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
								d	š	v	
○	AFRX14	G 1/4"	30	0,5-20	1 850	5	105	45	45	192	1 380
○	AFRX12	G 1/2"	60	0,5-12	3 800	5	110	58	58	243	2 000
○	AFRX10	G 1"	60	0,5-12	8 900	5	200	75	75	276	4 580



Filtry AFX										
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Průtok (NI/min)	Filtrace (µm)	Nádobka (ccm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
							d	š	v	
○	AFX14	G 1/4"	30	1 900	5	105	45	45	128	1 260
○	AFX12	G 1/2"	60	3 030	5	110	58	58	195	1 650
○	AFX10	G 1"	60	9 600	5	200	75	75	222	3 950



Olejovače ALX									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Průtok (NI/min)	Nádobka (ccm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	š	v	
○	ALX14	G 1/4"	30	2 500	125	45	45	144	1 200
○	ALX12	G 1/2"	60	4 100	130	58	58	181	1 750
○	ALX10	G 1"	60	13 200	220	75	75	215	3 360



Úpravné jednotky 2dílné AFRLX												
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Filtrace (µm)	Nádobka (ccm)		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
							filtr	olejovač	d	š	v	
○	AFRLX14	G 1/4"	30	0,5-20	1 850	5	105	125	90	45	192	2 660
○	AFRLX12	G 1/2"	60	0,5-12	2 500	5	110	130	116	58	243	3 840
○	AFRLX10	G 1"	60	0,5-12	8 000	5	200	220	150	75	276	7 960



související zboží:

Rychlospojky
str. 147



Nerezová šroubení
str. 76



Těsnění závitů
str. 86



Teflonové hadičky
str. 466



Regulátory tlaku - typ 280

se vstupním tlakem 25 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů
- maximální vstupní tlak 25 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometrem pro výstupní tlak o průměru 63 mm, možnost montáže v jakémkoliv směru
- nastavení výstupního tlaku kolíkem, odvětrání sekundárního tlaku, přesnost nastavení <2 %
- použité materiály: tělo ze zinkové slitiny, těsnění NBR



Regulátory tlaku - typ 280								
	Obj. č.	Velikost	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
						d	v	
•	280.311	1/8"	25	0,5 až 3	2 000	77	160	1,15
•	280.312	1/8"	25	0,5 až 6	2 000	77	160	1,15
•	280.313	1/8"	25	0,5 až 10	2 000	77	160	1,15
•	280.314	1/8"	25	0,5 až 16	2 000	77	160	1,15
•	280.321	1/4"	25	0,5 až 3	2 000	77	160	1,15
•	280.322	1/4"	25	0,5 až 6	2 000	77	160	1,15
•	280.323	1/4"	25	0,5 až 10	2 000	77	160	1,15
•	280.324	1/4"	25	0,5 až 16	2 000	77	160	1,15
•	280.331	3/8"	25	0,5 až 3	2 000	70	160	1,15
•	280.332	3/8"	25	0,5 až 6	2 000	70	160	1,15
•	280.333	3/8"	25	0,5 až 10	2 000	70	160	1,15
•	280.334	3/8"	25	0,5 až 16	2 000	70	160	1,15
•	280.351	3/8"	25	0,5 až 3	2 670	90	170	1,35
•	280.352	3/8"	25	0,5 až 6	2 670	90	170	1,35
•	280.353	3/8"	25	0,5 až 10	2 670	90	170	1,35
•	280.354	3/8"	25	0,5 až 16	2 670	90	170	1,35
•	280.361	1/2"	25	0,5 až 3	2 670	82	170	1,35
•	280.362	1/2"	25	0,5 až 6	2 670	82	170	1,35
•	280.363	1/2"	25	0,5 až 10	2 670	82	170	1,35
•	280.364	1/2"	25	0,5 až 16	2 670	82	170	1,35

Regulátory tlaku - typ 406

se vstupním tlakem 25 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů
- maximální vstupní tlak 25 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometrem pro výstupní tlak o průměru 63 mm, možnost montáže v jakémkoliv směru
- nastavení výstupního tlaku kolíkem, odvětrání sekundárního tlaku, přesnost nastavení <1,5 %
- použité materiály: tělo ze zinkové slitiny, těsnění NBR



Regulátory tlaku - typ 406									
	Obj. č.	Velikost	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	š	v	
•	406.381	3/4"	25	0,5 až 3	5 330	96	116	186	2,05
•	406.382	3/4"	25	0,5 až 6	5 330	96	116	186	2,05
•	406.383	3/4"	25	0,5 až 10	5 330	96	116	186	2,05
•	406.384	3/4"	25	0,5 až 16	5 330	96	116	186	2,05
•	406.391	1"	25	0,5 až 3	5 330	90	116	186	2,05
•	406.392	1"	25	0,5 až 6	5 330	90	116	186	2,05
•	406.393	1"	25	0,5 až 10	5 330	90	116	186	2,05
•	406.394	1"	25	0,5 až 16	5 330	90	116	186	2,05

související zboží:

Rychlospojky
str. 139



Nástrčné spojky
str. 18



Hadice
str. 477



Potrubní rozvody
str. 1070



Regulátory tlaku - typ 286 / 274

se vstupním tlakem 40 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů
- maximální vstupní tlak 40 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometrem pro výstupní tlak o průměru 63 mm, možnost montáže v jakémkoliv směru
- nastavení výstupního tlaku otočným kolem, odvětrání sekundárního tlaku, přesnost nastavení <10 % (1/4") a <4 % (1/2")
- použité materiály: tělo z mosazi, těsnění NBR

Regulátory tlaku - typ 286 / 274								
	Obj. č.	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)		Hmotnost (g)
						d	v	
•	286.321	1/4"	40	0,5 až 3	430	45	104	390
•	286.322	1/4"	40	0,5 až 6	430	45	104	390
•	286.323	1/4"	40	0,5 až 10	430	45	104	390
•	286.324	1/4"	40	0,5 až 16	430	45	104	390
•	274.661	1/2"	40	0,5 až 3	1 250	72	145	1 000
•	274.662	1/2"	40	0,5 až 6	1 250	72	145	1 000
•	274.663	1/2"	40	0,5 až 10	1 250	72	145	1 000
•	274.664	1/2"	40	0,5 až 16	1 250	72	145	1 000
•	274.665	1/2"	40	0,5 až 25	1 250	72	145	1 000



Regulátory tlaku - typ 280

se vstupním tlakem 40 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů
- maximální vstupní tlak 40 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometrem pro výstupní tlak o průměru 63 mm, možnost montáže v jakémkoliv směru
- nastavení výstupního tlaku kolíkem, odvětrání sekundárního tlaku, přesnost nastavení <1,5 %
- použité materiály: tělo z mosazi, těsnění NBR

Regulátory tlaku - typ 280									
	Obj. č.	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	š	v	
•	280.381	3/4"	40	0,5 až 3	7 830	116	138	216	3,48
•	280.382	3/4"	40	0,5 až 6	7 830	116	138	216	3,48
•	280.383	3/4"	40	0,5 až 10	7 830	116	138	216	3,48
•	280.384	3/4"	40	0,5 až 16	7 830	116	138	216	3,48
•	280.385	3/4"	40	0,5 až 25	7 830	116	138	216	3,48
•	280.391	1"	40	0,5 až 3	7 830	116	138	216	3,48
•	280.392	1"	40	0,5 až 6	7 830	116	138	216	3,48
•	280.393	1"	40	0,5 až 10	7 830	116	138	216	3,48
•	280.394	1"	40	0,5 až 16	7 830	116	138	216	3,48
•	280.395	1"	40	0,5 až 25	7 830	116	138	216	3,48
•	280.3101	1 1/4"	40	0,5 až 3	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3102	1 1/4"	40	0,5 až 6	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3103	1 1/4"	40	0,5 až 10	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3104	1 1/4"	40	0,5 až 16	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3105	1 1/4"	40	0,5 až 25	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3111	1 1/2"	40	0,5 až 3	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3112	1 1/2"	40	0,5 až 6	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3113	1 1/2"	40	0,5 až 10	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3114	1 1/2"	40	0,5 až 16	12 160	116	138	240	5,26
•	280.3115	1 1/2"	40	0,5 až 25	12 160	116	138	240	5,26



související zboží:

Spirálové hadice
str. 470



Kohouty
str. 565



Šroubení
str. 63



Těsnění závitů
str. 86



Regulátory tlaku - typ 417

se vstupním tlakem 40 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů s extrémním průtokem
- maximální vstupní tlak 40 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometry pro vstupní a výstupní tlak o průměru 63 mm, možnost montáže v jakémkoliv směru
- nastavení výstupního tlaku ručním kolem, odvětrání sekundárního tlaku
- použité materiály: tělo z hliníku, těsnění NBR



Regulátory tlaku - typ 417								
	Obj. č.	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
						d	v	
•	417.2112	1 1/2"	40	0,5 až 6	25 000	180	278	5,5
•	417.2113	1 1/2"	40	0,5 až 10	25 000	180	278	5,5
•	417.2114	1 1/2"	40	0,5 až 16	25 000	180	278	5,5
•	417.2115	1 1/2"	40	0,5 až 25	25 000	180	278	5,5
•	417.2122	2"	40	0,5 až 6	25 000	160	278	5,5
•	417.2123	2"	40	0,5 až 10	25 000	160	278	5,5
•	417.2124	2"	40	0,5 až 16	25 000	160	278	5,5
•	417.2125	2"	40	0,5 až 25	25 000	160	278	5,5

Regulátory tlaku - typ 302

se vstupním tlakem 60 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů
- maximální vstupní tlak 60 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometrem zobrazujícím výstupní tlak o průměru 63 mm, montáž z obou stran přístroje
- nastavení výstupního tlaku ručním kolem nebo kolíkem, odvětrání sekundárního tlaku
- použité materiály: tělo z mosazi, těsnění NBR

velikost
1/4" - 3/8"



velikost 1"



Regulátory tlaku - typ 302									
	Obj. č.	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	š	v	
•	302.323	1/4"	60	0,5 až 12	1 400	72	100	164	1,5
•	302.324	1/4"	60	1,0 až 20	1 400	72	100	164	1,5
•	302.325	1/4"	60	2,0 až 35	1 400	72	100	164	1,5
•	302.326	1/4"	60	3,0 až 50	1 400	72	100	164	1,5
•	302.333	3/8"	60	0,5 až 12	1 400	72	100	164	1,5
•	302.334	3/8"	60	1,0 až 20	1 400	72	100	164	1,5
•	302.335	3/8"	60	2,0 až 35	1 400	72	100	164	1,5
•	302.336	3/8"	60	3,0 až 50	1 400	72	100	164	1,5
•	302.393	1"	60	0,5 až 12	5 000	118	138	257	7,1
•	302.394	1"	60	1,0 až 20	5 000	118	138	257	7,1
•	302.395	1"	60	2,0 až 35	5 000	118	138	257	7,1
•	302.396	1"	60	3,0 až 50	5 000	118	138	257	7,1

Regulátory tlaku - typ 120

se vstupním tlakem 200 bar

- regulátory pro snížení tlaku stlačeného vzduchu a jiných netečných a netoxických plynů
- maximální vstupní tlak 200 bar, různé výstupní tlaky, pracovní teplota -10 °C až +90 °C
- vybavené manometrem zobrazujícím výstupní tlak o průměru 63 mm, montáž z obou stran přístroje
- nastavení výstupního tlaku ručním kolem (model 120.420) nebo kolíkem (ostatní typy), odvětrání sekundárního tlaku
- použité materiály: tělo z mosazi, těsnění NBR



Regulátory tlaku - typ 120								
	Obj. č.	Závit	Tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (NI/min)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
						d	v	
•	120.420	1/4"	200	0 až 50	2 500	150	215	2,2
•	120.421	1/4"	200	0 až 100	2 700	150	215	2,2
•	120.422	1/4"	200	0 až 150	2 900	150	215	2,2

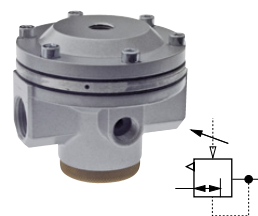
Regulátory tlaku DRI

pro vzdálené ovládání

- regulátory tlaku určené pro potřeby konstantního tlaku s vysokým průtokem
- ovládání pomocí externího pilotního regulátoru tlaku; řídicí tlak odpovídá požadovanému výstupnímu tlaku
- pracovní teplota -10 °C až +80 °C; materiály: tělo pozinkovaná litina, membrány a těsnění NBR
- připojení manometru 1/4"

Regulátory tlaku DRI							
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Závit řízení	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	DRI33	1/2"	6 000	25	1/4"	75	82
•	DRI54	3/4"	12 500	25	1/4"	113	117
•	DRI55	1"	12 500	25	1/4"	113	117
•	DRI76	1 1/4"	31 500	25	1/4"	132	119
•	DRI77	1 1/2"	31 500	25	1/4"	132	119
•	DRI87	1 1/2"	50 000	25	1/4"	199	160
•	DRI88	2"	50 000	25	1/4"	199	160

Upozornění - jako ovládací regulátor použijte precizní regulátor řady DRF !



Precizní regulátory DRF

pro pilotní ovládání vysokoprůtokových regulátorů

- použití pro přesné ovládání vysokoprůtokových regulátorů; pracovní teplota -10 °C až +80 °C
- materiály: tělo pozinkovaná litina, membrány a těsnění NBR
- připojení manometru 1/4"
- médium: jemně filtrovaný stlačený vzduch na úroveň 5 μm

Regulátory tlaku DRF						
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Manometr (mm)
•	DRF31-1GS	1/4"	540	16	0 až 1	50
•	DRF31-3GS	1/4"	540	16	0,1 až 3	50
•	DRF31-6GS	1/4"	540	16	0,2 až 6	50
•	DRF31-10GS	1/4"	540	16	0,5 až 10	50

Manometr je součástí dodávky.



Precizní regulátory FDR

vysocevýkonné provedení

- použití pro maximálně přesné nastavení výstupního tlaku a jeho stabilitu; pracovní teplota -10 °C až +60 °C
- materiály: tělo pozinkovaná litina, membrány a těsnění NBR
- médium: jemně filtrovaný stlačený vzduch na úroveň 5 μm, bez oleje

Regulátory tlaku FDR							
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	FDR02-2	1/4"	950	16	0,05 až 2	124	58
•	FDR02-4	1/4"	950	16	0,05 až 4	124	58
•	FDR02-7	1/4"	950	16	0,05 až 7	124	58
•	FDR03-3	1/2"	5 600	16	0,05 až 3	200	82
•	FDR03-5	1/2"	5 600	16	0,05 až 5	200	82
•	FDR03-7	1/2"	5 600	16	0,05 až 7	200	82
•	FDR03-10	1/2"	5 600	16	0,05 až 10	200	82



související zboží:

Rychlospojky
str. 139



Nástrčné spojky
str. 18



Hadice
str. 477



Potrubní rozvody
str. 1070



Proporcionální regulátory DRPE

pro nastavení tlaku elektrickým signálem

- proporcionální regulátory jsou ovládány elektrickým signálem 0-10 V nebo 4-20 mA
- integrovaný převodník pro konverzi elektrické veličiny na požadovaný výstupní tlak
- lineární charakteristika s odchylkou 0,2 %, hystereze výstupního tlaku 0,5 %
- použité materiály: tělo - hliník, mosaz, plast, těsnění NBR
- pracovní teplota -10 až +60 °C, el. krytí IP65, připojení - 4pólový konektor M12
- určeno jako součást elektropneumatických obvodů nebo pro vzdálené ovládání tlaku



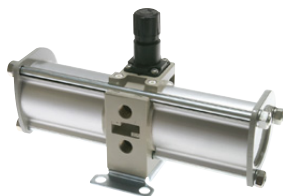
Proporcionální regulátory tlaku DRPE							
	Obj. č.	Ovládací signál	Vstupní tlak (bar)	Max. výstup (bar)	Průtok (l/min)	Připojení	Závit manometru
•	DRPE14-1A	4-20 mA	2	0 až 1	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-4A	4-20 mA	11	0 až 4	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-6A	4-20 mA	11	0 až 6	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-10A	4-20 mA	13	0 až 10	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-1I	0-10 V	2	0 až 1	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-4I	0-10 V	11	0 až 4	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-6I	0-10 V	11	0 až 6	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRPE14-10I	0-10 V	13	0 až 10	530	G 1/4"	G 1/8"
•	DRSE-C5	připojovací kabel 5 m - s přímým konektorem					
•	DRSE-CW5	připojovací kabel 5 m - s úhlovým konektorem 90°					

Poznámka: manometr není součástí dodávky

Multiplikátory DUE

pro zvýšení tlaku

- multiplikátory zvyšují vstupní tlak na vyšší výstupní tlak nastavený na přístroji
- dodávané samostatně - DUE, nebo již namontované na nádobě s manometry a propojené - DUEB
- tlak lze podle provedení zvýšit až 2× nebo 4× a to až na maximální hodnotu 20 bar
- vestavěný regulátor pro nízké pulzování výstupního tlaku, pracovní teplota +5 °C až +50 °C
- **upozornění:** pro zamezení pulzování výstupního tlaku doporučujeme za multiplikátor umístit tlakovou nádobu



Multiplikátory tlaku DUE							
	Obj. č.	Zesílení tlaku	Max. výstup (bar)	Průtok (l/min)	Požadovaná nádoba (l)	Připojení	Závit manometru
•	DUE-60	4:1	2 až 20	60	1,3 až 3	G 1/4"	G 1/8"
•	DUE-230	2:1	2 až 20	230	10 až 12	G 1/4"	G 1/8"
•	DUE-1000	2:1	2 až 10	1 000	20 až 25	G 3/8"	G 1/8"
•	DUE-1600	2:1	2 až 16	1 600	30 až 50	G 1/2"	G 1/8"
•	DUE-1900	2:1	2 až 10	1 900	50 až 100	G 1/2"	G 1/8"

Poznámka: při zvyšování tlaku dochází k výraznému snížení průtoku např. DUE-230: při zvýšení tlaku z 5 bar na 8 bar poklesne průtok o 100 l/min; pro dodání grafů s průtočnými hodnotami při různých tlacích nás kontaktujte



Multiplikátory tlaku DUEB - namontované na nádobě					
	Obj. č.	Zesílení tlaku	Max. výstup (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádoby (l)
•	DUEB-60-5	4:1	2 až 20	60	5
•	DUEB-230-5	2:1	2 až 20	230	5
•	DUEB-1000-10	2:1	2 až 10	1 000	10
•	DUEB-1000-20	2:1	2 až 10	1 000	20
•	DUEB-1600-20	2:1	2 až 16	1 600	20
•	DUEB-1600-40	2:1	2 až 16	1 600	40
•	DUEB-1900-20	2:1	2 až 10	1 900	20
•	DUEB-1900-40	2:1	2 až 10	1 900	40

Poznámka: při zvyšování tlaku dochází k výraznému snížení průtoku např. DUE-230: při zvýšení tlaku z 5 bar na 8 bar poklesne průtok o 100 l/min; pro dodání grafů s průtočnými hodnotami při různých tlacích nás kontaktujte

